PUBLICATION MENSUELLE RESERVEE AU PERSONNEL



STANDARD FRANCALSE DES DETENLES





REVUE MENSUELLE RESERVEE AU PERSONNEL DE LA STANDARD FRANÇAISE DES PÉTROLES

Rédacteur en Chef-Gérant : P. MORRI.

Reduction: Sz. CHAMPS-ELYSÉES (8°)
TEL. BALKAC 46-24 - POSTES 321 KT 241
MEMBRE DE L'UNION DES JOURNAUX
D'ENTREPRISE JEEN DE FRANCE.

SOMMAIRE

Editorial	1
Le Théâtre Femina	2
Sous l'eau qui dort	5
La Raffinerie Robot	8
L'Ecole St-Nicolas-d'Igny	14
Nouvelles brèves de l'automobile	16
" Le Cyclope ", acion à réaction	21
A bord de l'Esso-Gascogne	28

Et nos rubriques habituelles: Nouvelles brèves -Productivité - Recue de la Presse - Entre Nous - Nominations et Promotions - Les bonnes idées paient - Chronique Sociale - et, pour la première fois, les petites nouvelles scientifiques.

Thotographies

Collection Herrite Oil Co, p. 11. Factorier, p. 12. Ecole d'Horricellere St-Nimmas d'Iday, p. 14, 15. Ecile dion R.N.U.R., p. 19. - Collection Eta Forga, p. 21.
- Frenand, p. 22. - Acade Newtonitions, p. 25. - Yas,
p. 10. h. c. - Collection HSSO, p. 25. 10. - (Rosean),
p. 5, 6, 7. - (Mosciel, p. 10 h. g. 10 h. (Rechard), p. 2.
- Hillard, p. 30 h. 15, 15, 17 h., 18 h. - (Macrist), p. 24.
- Mosciel, p. 3 de convertine.

Illustrations

A. Developmental, p. 16. - Autor Attrocula at Tochesique, p. 18, 19, - Paradis, p. 25, 23.

Mise on page : A. B. PRIBLY

La reproduction de nos articles el documents dou être soumise à notre autorisation.



Sours con venteur: A quelquez kilométrez de la Raspinerie de Parl-Jerôme, une image du printemps normand (collection Esso, photo Morel). Le Journal Officiel z, dans son numéro du 20 février, nous apporte enfia la nouvelle que nous attendions tous depuis plus de trois ans.

La S. F. P. est maintenant autorisée à effectuer des recherches dans un périmètre important autour de la région bordelaise.

... Et déjà l'on nous demande quand « notre pétrole va jaillir !... », (car pour beaucoup de gens nous savons qu'il y a du pétrole... beaucoup de pétrole dans ce périmètre, et nous savons où il est...).

N'allons pas si vite!

... D'abord, nous ne savons rien du tout...

... Nous croyons... ce n'est pas la même chose !

Si nous savions, nous serions plus forts que les meilleurs techniciens anglais ou américains, qui eux, n'ont jamais été sûrs de l'existence du pétrole sous terre tant qu'ils ne l'ont pas vu sortir du « trou »

Et je suis bien obligé de vous dire que nos amis de la Standard Oil Co. (New Jersey), qui vont nous aider dans notre tâche, ne manqueraient pas d'être à la fois fiers et un peu inquiets pour le maintien de leur renommée de prospecteurs si une pareille légende 5 accréditait.

Alors, je dois ramener cette affaire à de plus justes proportions. La vérité est que d'excellents géologues nous ont — dès avant la guerre — indiqué cette région comme susceptible de recèler du pétrole.

Nous n'avons pu commencer aucun travail avant d'en avoir reçu l'autorisation.

Des l'annonce que le permis était accordé, nous avons cablé à nos amis de New-York et attendons maintenant la désignation de celui qui sera notre Conseiller Technique. Aussitôt arrivé en France, nous mettrons au point avec lui le programme de travail et déterminerons le matériel que nous devrons nous procurer.

"Quoi?... encore un nouveau délai avant d'entreprendre les premiers travaux de prospection... Eh! oui... Mais à quoi sert de se plaindre! Soyons au contraire tout à la joie d'avoir été admis à participer à une œuvre d'importance capitale pour notre pays.

Ce résultat, nous ne le devons pas à nos seuls efforts, mais aussi -- et je dois vous l'indiquer -- aux concours intelligents et constructifs qui nous out été apportés.

Les Administrations des Mines et des Carburants qui ont preparé avec nous et défendu ce dossier, la Haute Assemblée qui l'a revu et présenté avec un avis favorable, les ministres enfin qui ont choisi d'orienter et non de suivre timidement les fractions mal éclairées de l'opinion publique (1) méritent que nous donnions raison à tous ceux qui se sont intéressés à nos projets et qui ont eu à cœur de les faire aboutir.

S. SCHEER, PRESIDENT



DIRECTEUR GENERAL

(1) Je ne pense d'ailleurs pas à une opposition délibérée mais bien plutôt à une inquiétude basée sur un manque d'information ou des informations erronées. Ceel fait ressortir une fois de plus l'impérieuse nécessité d'informer complétement le public sur tous les problemes intéressant notre industrie.



L'immeuble du 90 des Champs-Elysées, avant que le Théâtre Fémina ne s'y installât.

LE THÉATRE FÉMINA

Au 90 des Champs-Elysées, dans un des immeubles qu'occupent les services de notre Siège, le Théâtre Fémina est aujourd'hui l'objet d'un triste oubli. Mais dans la salle abandonnée semblent encore résonner les brillants échos de la vie parisienne des trente premières années du siècle.

DETET à petit s'effacent les souvenirs que le Theâtre Fémina laisse encore derrière lui, au hasard d'un couloir, le long des panneaux ou des galeries, dans l'immeuble du 90 des Champs-Elysées qu'il occupail autrefois. Ces fantomes, qui ne veulent pas mourir, s'agrippent à ce qui fut leur domaine et semblent résister désespérément à l'envahissante intrusion des peintres, des charpentiers, des macons qui démolissent, transforment et édifient des bureaux modernes à l'endroit même où autrefois de luxueux salons étalaient la solennelle quiétude de leurs dorures. C'est sans doute en vain que ces souvenirs résistent à la marche du temps, car tôt ou tard rien ne rappellera plus le Théâtre dont le vaste volume doit céder la place au régulier ordonnancement de locaux administratifs ou de salles de sport, symbole des exigences de notre époque.

En attendant que l'architecte ait accompli son inexorable tâche, du béant
trou noir où semble enseveli le Théâtre,
se dégage une saisissante impression :
devant ces escaliers encombrés de gravats, ces lustres disparaissant sous la
poussière et les toîles d'araignées, ces
murs d'une froide nudité, le visiteur ne
peut s'empécher d'évoquer la vie parisienne du premier tiers de notre siècle,
à laquelle le Théâtre Fémina fut étroitement associé.

Ce Théâtre avait été la consécration des brillants succès de l'éditeur Pierre Lafitte, dont la Société créée par lui s'était installée en 1905 au 90 Champs-Elysées, pompeusement dénommé « La Maison des Magazines ». Pierre Lafitte publiait des revues alors très en vogue dont les principales s'appelaient « Je sais Tout », « Fémina », « Musica », « Le Petit Magazine » et devait plus tard lancer le quotidien illustré « Excelsior ». Toujours à l'affût d'idées nouvelles, il décida de faire construire dans son immemble une salle qu'il louerait à tous ceux qui vondraient organiser d'élégan les réunions théâtrales ou mondaines. Si un groupe d'amateurs désirait représenfer une pièce, il mettait alors à sa disposition une salle de cinq cents places, une fosse pouvant contenir quarante musiciens, de nombreuses loges d'artistes et un foyer richement décoré. S'il s'agissait d'un bal, alors rien n'était plus facile que d'enlever les rangées amovibles de fautenils et d'actionner l'ingénieux méca-



Vue du Thédire Fémina peu après sa construction.

nisme qui permettait de rendre le plancher de la salle horizontal et de plainpied avec la scène, sur laquelle pouvait être installé un buffet.

Le succès que connut la salle fut tel qu'il incita Pierre Lafitte à la transformer en un théâtre régulier dont il confia la direction à Lucien Richemond qui avait déjà préside aux heureuses destinées des Folies-Dramatiques et des Bouf-

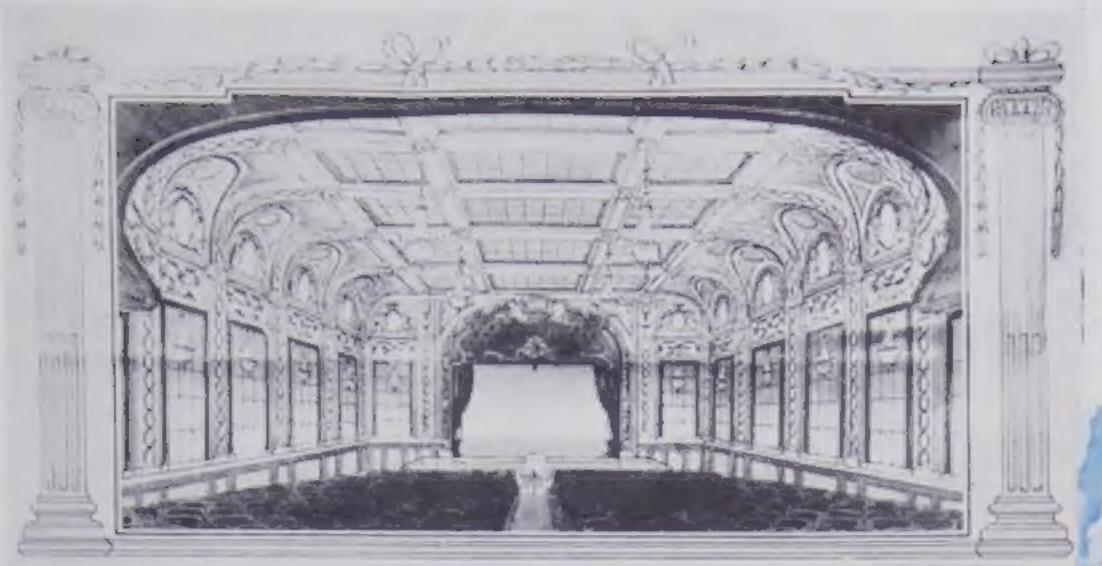
fes-Parisiens. Ce ful en avril 1910 que le Théâtre Fémina commença sa carrière, C'était la première fois qu'une salle de spectacle s'installait dans un quartier de l'ouest de la ville, sur ces Champs-Elysees si éloignés du centre de la vie parisienne et si austerement grandioses que l'on n'imaginait guère qu'un théâtre pût s'y abriter. A ceux qui lui objectaient que les Champs-Elysées étaient bien loin surtout en hiver lorsque la neige ou la boue envahissait la chaussée, Richemond repondait avec assurance que lorsqu'il y ventait et qu'il y pleuvait, le temps n'était pas non plus au beau fixe sur le Boulevard des Italiens et qu'au fond il n'était pas de bons et de mauvais emplacements, mais seulement de bonnes et de mauvaises pièces.

Opérettes, revues et comédies se succédérent à l'affiche jusqu'au moment où la première guerre mondiale vint mettre un terme à cette gaité qui déferlait tous les soirs sur la scène en vagues irrésistibles. Les fameux Rip et Bousquet faisaient rire tout Paris par leurs pétillanles revues, tandis que Tristan Bernard et Georges Feydeau présentaient des comédies et des vaudevilles où s'exprimait leur esprit coeassement spirituel.

Pendant la guerre, le Théâtre Fémina ne rouvrit qu'occasionnellement ses portes ; Maurice Chevalier et Mistinguett y donnèrent cependant un certain nombre de représentations. Mais il fallul atten-



André Luguet et Mile Falconetti dans « Une Faible Femme », de Jucques Deval, donné en 1920,



L'intérieur du théâtre, autrefois...

dre 1921 pour que le Fémina reprenne toute sa vie, sous la nouvelle direction d'André Gailhard. Les créations les plus diverses devaient être portées sur la scène : ce fut d'abord « Sin », pièce fécrique chinoise de Maurice Magre qui permit non seulement à son auteur, mais à un décorateur de donner toute la mesure de leur fantaisie. Le décor représentait, en effet, un grand panneau laqué noir sur lequel on avait demandé à un artiste chinois de Montmartre d'inscrire quelques mots en sa langue maternelle dans le but de créer une atmosphère véritablement asiatique. L'ensemble était très réussi et chaque soir les spectacteurs ne manquaient jamais d'applaudir cet harmonieux motif. Mais il se trouva un jour dans la salle un distingué sinologue qui, lorsque le rideau se leva, ne put retenir un violent éclat de rire. Pressé de questions, il finit par traduire l'inscription de l'artiste chinois : elle proclamait, en termes les moins voilés, le peu de cas qu'il faisait de tous ceux qui viendraient contempler son œuvre... Le « ali » admiratif de tous les spectateurs se transforma vite en un « oh » de reprobation indignée.



· Ces souvenirs qui ne veutent pas mourir semblent résister désespérément à l'envahissante intrusion des peintres, charpentiers, maçons... «



railre.

Les silhouettes musicales, extrait de la « Chauve-Souris », interprétée avec grand succès pur la troupe de Nikita Balieff au cours de la saison 1924-1925, dans le décor « Le Tourbillon »

Outre cette « fécrie » chinoise, André Gailhard présenta plusieurs spectacles de danse ainsi que des pièces de Paul Vialar, Edmond Sée, Nikita Balieff, Bernard Shaw et les grands succès d'Edouard Bourdet, tels que « L'Heure du Berger et surtout « La Prisonnière » qui tint l'affiche pendant un an et qui fut le plus grand succès du Théâtre.

La plupart des grandes actrices de l'époque montérent sur la scène du Fémina : Mme Reichemberg, Marthe Régnier, Renée Gorciade et bien d'autres qui avaient su conquerir la faveur du public et dont les noms évoquent pour ceux qui les applaudirent de nostalgiques souvenirs. Quant aux comédiens, la liste comprend elle aussi de grands noms du théatre d'hier et d'aujourd'hui : Gémier, Signoret, Lugné-Poé, Harry Baur, Victor Francen, André Luguet, Charles Boyer, Jules Berry et Pierre Blanchar.

Le Fémina poursuivait son heureuse carrière et prenait une place enviable parmi les theâtres parisiens lorsqu'éclata l'orage. En 1928 mourait Lucien Richemond et la société qui occupait alors l'immeuble du 90 s'estima de ce fait deliée du contrat qui l'unissait à l'ancien directeur du Fémina. Elle signifia à André Gailhard qu'elle reprendrait posses-

annoncerent que le Fémina fermerait définitivement ses portes en cette fatidique date du 31 décembre 1929.

sion des locaux du Théâtre le 1" jan-

vier 1930. Rien n'y fit, ni interventions

d'avocats, ni pressantes démarches de

Gailhard, ni même les protestations de la

presse et du public. Le Tribunal était

catégorique : le Fémina devait dispa-

se rendre à cette triste évidence que la

vie était loin d'être aussi pleine de gen-

tillesse et de gaité que les pièces qu'ils

représentaient et, la mort dans l'âme,

André Gailhard et sa troupe durent

Et la vie du théâtre s'acheva en cette soiree par « The Barker » que donnait une troupe d'artistes américains « The Paris American Players >. Tous les amis du Femina étaient la, en grande tenue de soirée voulant témoigner par leur présence leur sympathie et leurs regrels. Lorsque la représentation fut terminée, de très longs applaudissements emplirent la salle. Ils ne cessèrent que bien après que le rideau crème fût tombé pour ne plus jamais se relever. Le lendemain, toute la presse relatait la fin du Fémins et rappelait ce qu'il avait apporté à la scène parisienne au cours de ses vingt années d'existence,

Certes, le Théâtre Fémina ne fut pas un « laboratoire dramatique » et ne créa au fond qu'un nombre restreint de pièces importantes. Mais il fut le charmant témoin d'un Paris encore proche, qui nous apparaît cependant aujourd'hui comme le fantôme d'un monde révolu-

Jacques Riols.

N. D. L. R.

Précisons pour nos lecteurs que c'est en 1939 que la Standard Française des Pétroles se parla acquereur du 90, Champs-Elysées, où se trouvent les vestiges du Thédire défunt,





La structure du derrick, haute de 45 mêtres, repose sur des péniches coulées par un fond de trois mètres. Afin d'assurer la sta bilité de toute l'installation, le fond de vase du marécage a été remblayé au moyen de plusieurs tonnes de coquilles d'huîtres.



Des repas chauds sont transportés en canots automobiles pour les hommes qui travaillent sur le derrick ou à bord des péniches.



Un sondeur vérifie le degré de concentration de la boue qui est pompée à l'intérieur du puits, afin de faciliter le travail du trépan.



Des embarcations à moteur servent au transport des hommes, du matériel et du ravitaillement. Ici, elles sont amarrées au derrick.



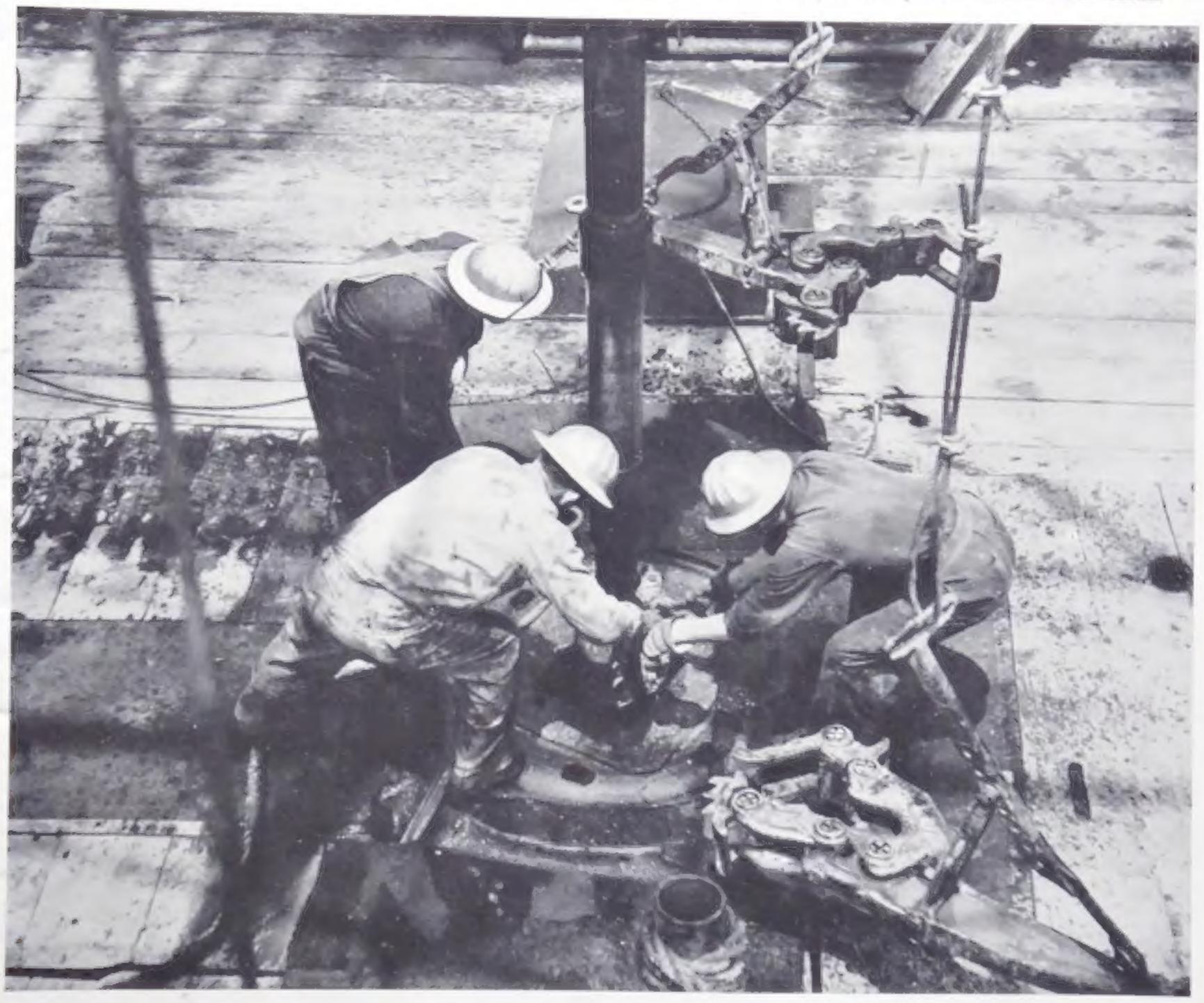
De la cabine de contrôle de Coyle, les régulateurs dirigent la navigation des pénches et des remorqueurs qui transportent le pétrole le long du Mississippi. De l'autre côté du grand fleuve, les buildings de la ville de Nouvelle-Orléans.



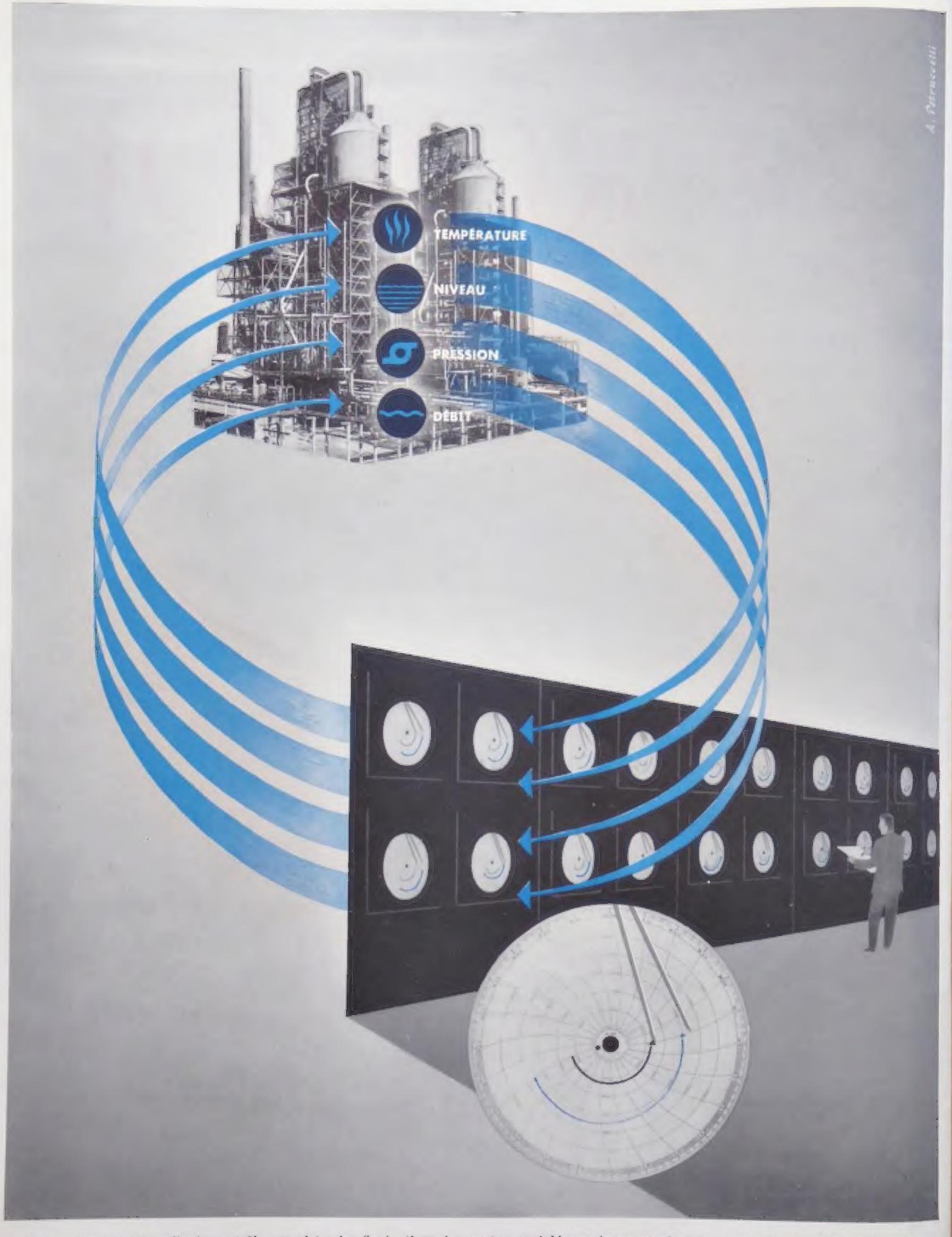
Les cuisines du bateau-hôtel sont pourvues de tous les derniers perfectionnements. Les « chefs » y préparent de savoureux repas.



Dans le salon du bateau-hôtel, les sondeurs se délassent en écoutant la radio, en lisant ou en bavardant. Tous les cinq jours, ils ont le droit de passer à tour de rôle deux nuits et un jour « à terre », pour se reposer de leur très dur travail.



Voici, sur la plate-forme d'un derrick en opération sur le Lac Salvador une équipe de sondeurs en train de bloquer « le tube », au cours d'une opération de changement de trépan. Par mauvais temps, des paquets d'eau viennent parfois balayer la plate-forme. En dépit de leurs vétements trempés, sous les rafales de vent, les hommes n'en continuent pas moins leur travail, de jour comme de nuit.



Une partie des apparells de contrôle enregistre les fluctuations des quatre variables qui commandent le raffinage du pétrole (température, niveau, pression et débit), tandis que d'autres rétablissent automatiquement l'équilibre de ces variables, dès qu'il vient à se rompre.

LARAFFINERIE

De simples instruments à lecture à vue, permettent de suivre et de régler, avec précision, toutes les opérations de distillation et de raffinage du pétrole brut, et de déceler immédiatement les anomalies qui peuvent survenir dans les complexexinstallations d'une raffinerie.

ROBOTT

qu'un rôle discret dans l'exploitation d'une rathinerie. Aussitot les vastes installations mises en place, elle se retire, laissant à des « esclaves mécaniques » le soin de surveiller, de régler et de contrôler. Il faut l'avouer, l'homme est avantageusement remplacé, car si l'erreur est essentiellement son fait, elle n'est guere celui de ces milliers d'ins lruments qui, avec une précision à toute epreuve, montent une garde vigilante aupres des multiples unites d'une raffinerie moderne.

Il existe une variété infinie d'appareils : certains sont des régulateurs automatiques, d'antres servent principalement à donner des renseignements, d'autres encore enregistrent sur des bandes sommises à un mouvement continu des indications qui sont périodiquement relevées et étudices.

Ces données parviennent à la salle de contrôle, soit pneumatiquement (c'est a dire par des variations de pression), soit électriquement, soit encore par une combinaison de ces deux systèmes. Tous ces appareils ont, en général, un mécanisme des plus complexes.

La temperature, le debit, la pression et la hauteur de niveau constituent les quatre variables « placés sous la surveitlance » des instruments de controle. De ces quatre éléments, la temperature est peut-être le plus important, car le degre de chaleur est un facteur primor/hal dans le raffinage. Mais ces différentes conditions sont si étroitement tributaires les unes des autres, que tout changement dans l'une peut entraîner des modifications critiques des autres. Le principal problème consiste donc à maintenir la stabilité dans l'ensemble de l'unité ; on l'obtient en réglant les vannes qui conditionnent le mouvement des fluides.

L'appareil de base pour mesurer la lempérature d'une unité de raffinerie est le thermocouple, instrument constitue par un circuit électrique fermé de deux fils différents, comme, par exemple, du fer et du curve. Lorsque les deux points auxquels les metaux se joignent se trouvent à des températures différentes, il se produit une réaction physique qui est génératrice de courant dans le circuit. Les variations de la température sont traduites par les variations de voltage.

Les pressions élevées se mesurent géneralement à l'aide d'un tube Bourdon, tube ondulé et flexible, fermé à une de ses extremites et qui se tend sous l'effet de la pression d'un fluide introduit par l'extrémite ouverte. Les pressions moins elevées peuvent être mesurées en notant la compression d'un soufflet actionné par la tension d'un ressort, ou bien encore la hauteur à laquelle s'elève une colonne de mercure dans une branche d'un tube en forme d'U, dont l'autre branche n'est soumise qu'a la pression almospherique

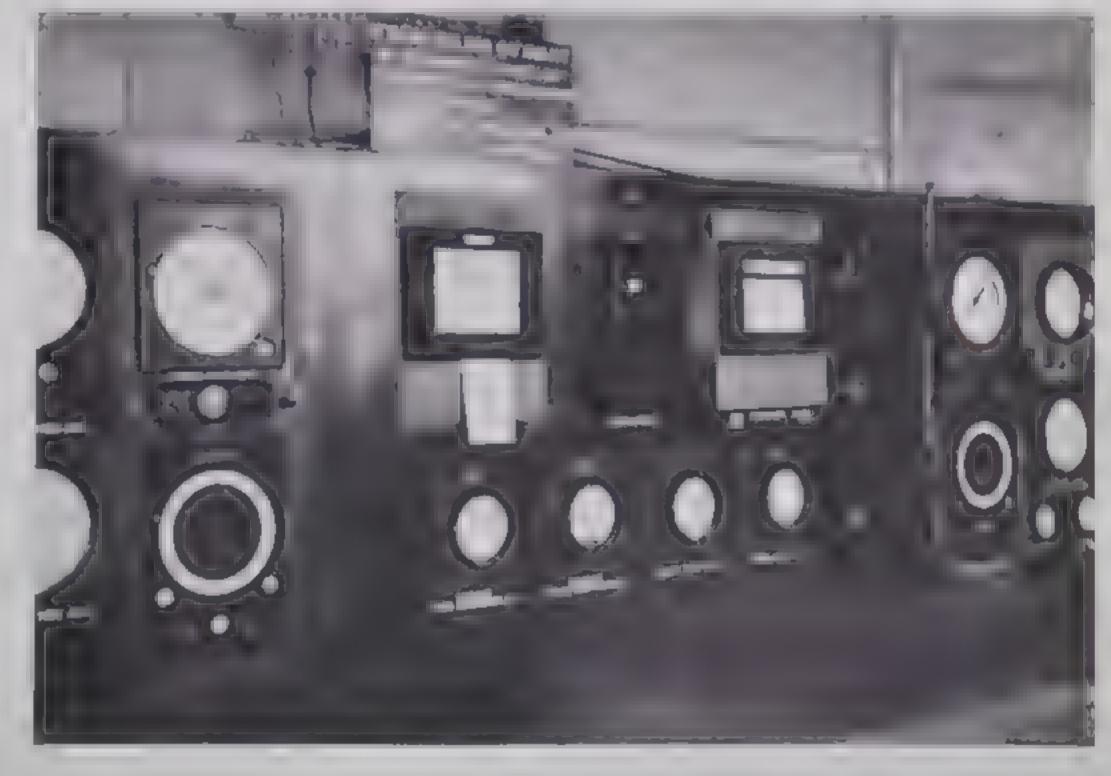
La hauteur du niveau se mesure generalement en relevant la difference de pression entre deux points donnés d'an reservoir. Le niveau peut également être determine par la manière dont se comportent certains objets immerges. Si, pai exemple, vous vous pesez alors que vous etes dans un tonneau d'eau jusqu'aux épaules, votre poids sera moindre que si le niveau d'eau n'atteignait que votre laille. Qu'on se souvienne du principe d'Archimède!

Quant au debit, il se mesure en obstinant la canadisation. On relève la pression s'exerçant au point même ou l'obstruction est pratiquee et en un propestium en « amont » : la difference de

pression permet de calculer l'intensité du débit dans la canalisation

L'utilisation d'un système de contrôle automatique peut être extremement situple, lorsqu'il est base sur le jeu de deux positions : « ouvert ou fermé ». Prenons, par exemple, le cas d'une chaudiere automatique, Lorsque la température du thermostat descend au-dessous du point critique, la chaudiere est mise en action ; elle s'arrête d'elle-même lorsque la temperature s'est suffisamment élevée. Mais le contrôle automatique d'une vanne, qui peut avoir de multiples positions intermédiaires entre sa fermeture et son ouverture completes, pose de nombreux problèmes resolus grâce au système que les techniciens appellent etranglement a.

système complexe de regulateurs. De l'air est insuffie, sous pression, dans un tube de faible diametre reliant l'appareil regulateur à la vanne soumise à un controle. Une aignille indicatrice enre gistre continuellement la température (ou la pression, ou fonte autre variable) que doit regler la vanne. L'aignille est reliée au système d'alimentation en air, de sorte qu'en se déplaçant, elle modifie la



La salle de controle d'une unité de premiere distillation à la Raffinerie de Port-Jeronie

quantité d'air passant au travers de la vanne. Toute modification de l'alimentation en air entraine un ajustement de la vanne proportionnel au deplacement de l'aiguille

Supposons, pour concretiser le fonc



Les indications des appareils de contrôle sont portees sur un tableau qui permet de suivre la marche des opérations de raffinage

tionnement des instruments que nous venons de décrire, que le jet de vapeur de petrole et de catalyseur soit introduit à la temperature prescrite de 510° dans une unite de craquage catalytique, unite qui permet, on le sait, par une transfoi



La nuit , à l'usine de degazolinage de Bous sens, de la R.A.P., recharge du stylet energie d'un appareil enregistreur de controli



en at large and I apparate has an eather do sixted dans raffiners anormaine

périeur en essence. Supposons que, pour une raison quelconque, la température s'abaisse au-dessous du niveau elabli L'aiguille qui jusqu'alors traçait sur le rouleau enregistreur une ligne droite change immediatement de position pour décrire une courbe. En changeant de position, elle actionne, par l'entremise d'un instrument regulateur, une vanne qui accroit l'admission du fluide catalytique

chaud », dans la partie de l'unité dont la temperature s'est abaissée. Celle-ci est insi rétablie au niveau normal et le cu enit est de nouveau ferme, condition implicitement réquise dans tout systèm de contrôle automatique

L'industrie petrolière à reussi recemment à appliquer sur le plan industriel un nouveau procèdé désigne sous le nom d' « analyseur » qui permet de soivre avec encore plus de precision les stades du traitement du pétrole.

Dans une unité de craquage catalyti que, par exemple, la teneur en monoxyde de carbone des gaz sortant du regénéra tenr (appareil qui purific un catalysem avant dejà été utilisé) permet de deter miner les conditions de combustion. Une leneur excessive en monoxyde de car bone est l'indication d'une combustion trop poussec, ce qui modifie conside a blement les conditions de temperature Les renseignements de cette nature sont indispensables à la bonne marche d'une imite de traitement. L'avantage que represente l'utilisation d'un analyseur reside en la rapidite avec inquelle ces ren seignements sont obtenus,

Le principe qui régit la plupart des analyseurs est base sur la méthode de com paraison, l'appareil examinant simultanement la quantité de rayons infra-ronges absorbés par le produit à vérifier, et par un echantillon pur, de préference du même produit.

La méthode employée jusqu'iei pour verifier un produit en cours de ruffenage consistait à prélever, de temps a autre, des échantillons qui étaient ensuite analysés au laboratoire dans le * Pod *, abréviation de l'instrument connu sous le nom de fractionneur Pod kielmiak. Les analyseurs automatiques revont pas faire perdre toute son utilité au * Pod *, mais le remplaceront avin tageusement en bien des cas

Il serait certes inexact de pretendre que les instruments de contrôle ausoi perfectionnés et ingénieux qu'ils soient peuvent remplacer les techniciens, Mais leur incessante vigilance et leur extrême precision depassent tout ce dont l'homme est capable. Grâce au système de contrôle automatique, le rendement d'une raffinerie peut être considérablement aceru, tant en quantité qu'en qualite

Sur le toit d'une salle de contrôle de la Raffinerie de Baytown (Humble Oil and Refining Co) les faisceaux contraries des tuyaux qui vont aux instruments de controle.



LA TÉLÉPHONIE SANS FIL. DANS UNE RAFFINERIE



Ci-dessus : Un central de radio-téléphonie à la Raffinerie de Bayway. Un employé reçoit les messages échangés avec les voitures.

Ci-dessous : Un employé de la Raffineria demande ou conducteur d'un tracteur de transmettre un message au central





Le conducteur d'un camion reçoit un messagi en provenance du central du service transports

La composées de plusieurs batiment parfois très cloignes les uns des autres Le transport des materiaux et des octrers necessite donc l'utilisation de camions, de grues, de tracteurs qui doivent se disperser aux quatre coins de l'entre prise. Pour employer rationnellement ces vehicules, il est nécessaire d'avoir des moyens rapides de communication entre leurs conducteurs et le bureau central

La rallinerie de Bayway, d'Esso Stati dard Oil Company, a résolu le probleme en installant un système de téléphone sans fil, récepteur et émetteur. La zonc de réception est limitée à la superflete de raffinerie. Trente-cinq véhicules sont équipes pour recevoir et pour émettre voitures de tourisme, cannons-plateaux et reservoirs, ambulance el voito res d'incendie. Trois voitures et l'ambulance ont des systèmes spéciaux permet tant de couper tous les appels et de lancer les leurs instantanément. Le circul electrique dans ces véhicules est concude telle sorte que le klaxon appelle le conducteur s'il n'est pas a son bord

Le Service Transports de la Raffinerie assure des centaines d'appels par heure et ceci répeté sur les vingt-quatre heures de la journée, En plus du Central que Lon peut voir sur notre photo, un autre est installé un Central telephonique de la Raffinerie. Il est utilisé pour le service de muit, pour les samedis et dimanches. L'émetteur de Buyway, de 60 watts, a éleinstallé sur le loit d'un bâtiment. Les operateurs et les hommes de ronde out, avant d'entrer en fonction, suivi un entrainement très serieux qui leur permet d'utiliser le système de telephonie sans fil, sans perdre de temps dans l'application de son mécanisme

1 la Raffinerie de Port-Jérôme, la muit offri nux visiteurs de feeriques spectacles



L'ÉCOLE D'HORTICULTURE



4 Igny, dans la charmante vallée de la Bièvre, se cache dans la verdure l'Ecole d'Horticulture Saint-Nicolas, bientôt centenaire.

Rendez-vous de chasse au temps des Valois et des premiers Bourbons, une importante ferme y était établie au début du XIXº siècle. Le propriétaire la morcela en 1853.

Tenté par la beauté du site, l'abbé Mullois chapelain de l'Empereur Napoléon III, acheta le corps de ferme et 14 hectares de terre : il v installa un orphelinat qui disparut en 1861 quand l'abbé Mullois fit don du domaine à l'œuvre de Saint-Nicolas,

L'école prit alors son essor avec 50 élèves. Les chefs jardiniers du Luxembourg et du Jardin des Plantes vinrent donner leurs conseils et tracer les plans de son agrandissement.



Le curré de couches



Une allèe du jardin



L'école comple actuellement 80 élèves internes venant de toutes les régions de France et fonctionne comme centre d'apprentissage ofic et. Les nombreuses distinctions recueillies aux diverses expositions auxquelles elle participa sont le temoignage de sa vitalité et de la valeur de son enseignement. Le programme commun à tous les centres comprend les quatre cours de base : arboriculture fruitière, florieulture, culture potagère et arboriculture d'ornement, ainsi que les cours complementaires de français, comptabilité, chimie, botanique, etc

Les élèves sont admis à l'âge de 15 ans, après un concours du niveau du certificat d'études primaires et un an de cours complementaire. Les études durent trois ans et sont couronnées par le B.A.P. ou le C.A.P. Des examens trimestriels main tiennent l'ardeur au travail et permettent aux parents de suivre le travail de leurs enfants.

La floriculture est dotée d'un groupe de serres modernes et de serres plus anciennes adossees où les eleves cuftivent loutes les plantes conrantes

La section potagère possède à son service un moloculteur, un molobineuse.





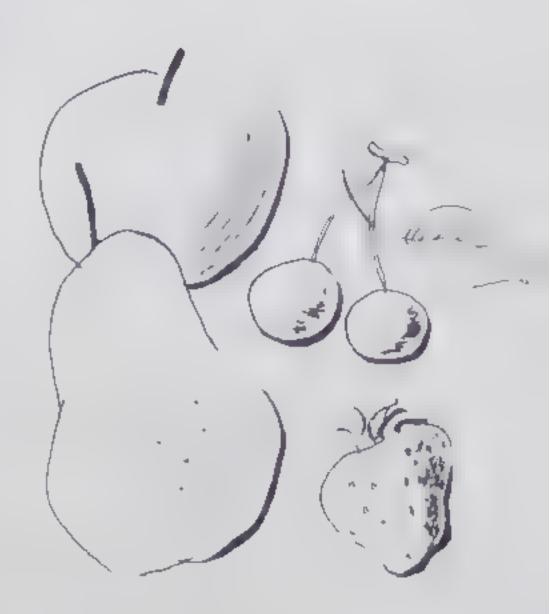
S'-NICOLAS D'IGNY (S-&-O)

traitee avec un certain colorant organique du commerce et l'autre avec le Volck hiver. La première partie fut affligee d'une invasion d'araignées rouges l'tetranyque) comme jamais on n'en vit à l'école, jusqu'à soixante par feuille, tandis que l'autre moitié en fut totalement exempte.

Les fruits triés, calibrés et emballes par les élèves sont entreposés dans les chambres froides des Halles de Paris en attendant la construction d'une chambre froide a l'école. La beauté des fruits obtenus grâce à ces produits a permis à l'école d'occuper les premières places aux diverses expositions auxquelles elle prit part.

Fidele à son passé bientôt centenaire, l'école s'efforcera de continuer à former des ouvriers et des chefs de culture qui enrichiront par leur talent nos pares, nos champs et nos vergers

Charles Habbariculture
Professeur d'arboriculture





Plants de poireau



Emballage des fruits



de se former à tous les modes de culture

fruitière. Deux motopulvérisateurs et une

pondreuse hourrasque sont au service de

cette section. Les divers produits anti-

parasitaires y trouvent leur place, mais

les produits Volck ont eu de tout temps

la prédilection des chefs de culture qui

ont apprécié leur efficacité, depuis le

Volck antilichen jusqu'au Volck été, Co-

posil, etc... En 1946-17, en particulier.

NOUVELLES BREVES DE

Dans notre numéro 31 d'août-septembre 1950, nous avions déjà présenté sous cette rubrique certains modèles d'automobiles que nous avons retrouvés au Salon dernier : la "Prairie" Renault, de la série Colorale, la "Vedette 50". la "Grégoire Hotchkiss", la "Dyna-Sport", la nouvelle "Simeahuit" et la camionnette 2 cv. Citroën. **Nous avions même annoncé** une problématique 12 cv. Citroën à injection directe qui est toujours à l'état de prototype et nous ne pouvons encore nous prononcer à ce sujet. Depuis Undustrie Automobile a poursuivi ses efforts et de nouvelles voitures nous sont proposées : que ce soit le Biscooter Voisin, la Frégate Renault ou la Jeep Delahaye, toutes présentent des solutions mécaniques intéressantes et nous avons jugé bon de vous en parler brièrement dans cet article. Nous n'avons pas voulu établir une "fiche technique" ni rédiger un long exposé sur chacun de ces modèles - une revue entière n'y suffirait pas ! mais nous ne pensons pas inutile toutefois d'énoncer ici leurs principales caractéristiques.

tabriel Voisin, à gauche, évoque quelques souvenirs que M. Prévost, lui oussi un ax » des temps héroliques de l'aviation.





Le Biscooler et son « pilote d'essai : La petite r'alture n'est pas un n'enntage, i n'est qu'un prototype d'atelier

Nous avons essayé pour vous... LE BISCOOTER VOISIN!

hasard de la promenade, sur ces en rieuses motoevelettes aux roues minuscules, et dont le conducteur ne se tient plus à califourchon, mais assis sur une longue selle phenmatique d'une seule piece on deux personnes peuvent prendre place « en tandem ». Le guidon est carrossé, le cadre elegamment profile et l'ensemble de ce « joujou » (que j'aimerais bien frouver dans ma chemmee un matin de Noel !) donne une impression de « modèle luxe ». Tel est le « scooter », deja si populaire en Italie et qui prend en France de plus en plus d'essoi-

Mais ces petites motocyclettes, si johes soient elles, n'ont cependant que deux roues, Elles sont, par consequent, instables et ne permettent aueun transport, même peu important, de bagages ou de marchandises. C'est un engin c sport > mais qui ne peut pas être classé commevelucule « utilitaire », et ceci restreint sa chentèle. Le constructeur Voisin s'est penehe sur ce probleme en s'imposant comme táche de concevoir un engin écononlique a quatre rolles, pouvant transporter deux personnes, eventuellement trois, dans un habitat confortable. Le moleur sera de meme puissance que celui du scooter. C'est en partant de cesdonnées que le biscooler est né. Nous l'avions remarqué an Salon de l'Automo bile, puis dans un grand magasin et, vi viment interesses, nous avons rendu vi site à son constructeur.

Nous etions un peu émus et très intragues en pénétrant dans le bureau d'elu-



des des atcliers Voisin du boulevard Exchians. Les usines d'Issy-les-Moultneaux sont, en effet, nationalisées et spesuitsées dans la construction de prototypes de toutes sortes : moteurs indistriels, moteurs d'avions et d'automobiles et c'est à ce laboratoire mécanique di recherches que Gabriel Voisin consacre toute son activité, c'est là qu'il a concu puis réalisé en un mois le bisconter.

« A côté des automobiles que j'ai construites, nous dit-il, le biscooter est une acuusette !... »

Souvenous-nous, en effet, de ces famenses « Avions Voisin » dont la plupart roulent encore et qui ont fait mer-

L'AUTOMOBILE

veille a l'epoque ou elles sont sorties ties voitures a avant gardistes a onl battu un certain nombre de records el les derniers modeles, qui remontent à 1936, etatent dejà munis de perfection nements qui ont inspiré depuis la plupart des constructeurs, tant pour la mecamique que pour la carrosserie. Aujourd'hui, Gabriel Voisin a soixante-et-onze ans, mais il a conservé toute la jeunesse de l'esprit novateur qui l'a toujours caracterise, que ce soit pour l'automobile ou l'aviation, car il fut - ne l'oublions pas - avec son frère Charles Voisin, mort en 1912, le véritable pionnier et inventeur de l'aéroplane, En effet, c'est sur un appareil construit par lui que le premier pilote du monde, Henri Farman. executa le 13 janvier 1908, à Issy-les Moulineaux, le premier kilomètre en circuit fermé. Le 15 mars 1907, par ailleurs Charles Voisin avait réussi un vot de 80 mètres à Bagatelle sur un avion construit par son frère. C'était la première fois au monde qu'un homme volait sui une machine munie d'un moteur à explosion. Par la suite, Gabriel Voisin devait concevoir, réaliser et essayer 182 prototypes, depuis le planeur de 17 kilos jusqu'au triplan 1915 poussé par ses mille chevaux. C'est à lui encore que nous devons le premier hydro-aéroplane et le fameux & Canard Voisin >. Da lleurs cette dernière solution a fait ses preuves et le constructeur manuaent aajout d'hui encore son bien-fondé... Mais ceci est une autre histoire... Phistoire de l'aviation, Refrouvons le biscooter.

Fout d'abord, nous sommes surpris par la place dont nous disposons. Le constructeur nous explique qu'il n'approuve pas ces « caisses fermees » de plus en plus réduites, dans lesquelles les passacers entasses sont incapables de respirer des que les beaux jours font leur apparition !

Nous sommes très à l'aise et, en ver le nous respirons nous respirens l'ir la cé du matin d'hiver... En cours de route, notre « pilote d'essai » nous explique le maniement du biscooter, en repouse a nos multiples questions. Nous avons retenu ceci

Traction avant, le moteur (1), d'unc cylindree de 125 cm3, est refroidi par une culasse speciale. Il dispose d'un det tarrage actionne par un levier acces sible des sièges, et de six vitesses qui lui permettent un usage rationnel de sa puissance. Les commandes des vitesses, de l'éclairage, du starter sont placées à la hauteur du volant, par conséquent d'un accès facile

La direction a été conçue sur des principes nouveaux permettant une coincidence exacte de tous les axes de pivote ment, ce qui supprime tous les mouvements de flottement, réaction, shimmy Une direction de bievelette!

Le moteur Gnome et Rhône 125 em3 est refroide par une culasse speciale. I Biscooler est une traction-avant

Nous le constatons, en effet, par les zig-zag precis que notre demonstratem fait effectuer à la petite voiture qui bondit maintenant sur la route à 65 c. l'heure."

* Vous n'avez pas trop froid ? >

Nous n'avions pas tres chaud. Qua cela ne tienne, le pare-brise, qui constitue la plus grande partie de la carrosserie, s'articule et realise un saute-vent parfint qui nous protege des courants d'au des femiles, des insectes, etc... mais pas



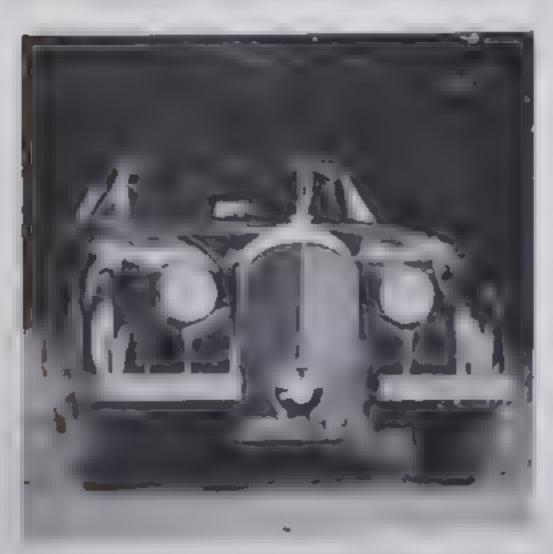
Sous la plaque (provisoire) d'immateixulation, si situe un coffre à bagages, que l'ou ouvre di la même façon qu'un rideau de fet

des autobus et un énorme autobus (nous sommes si petits!) s'approche de nous dangereusement... Nous n'avions pas compté sans doute avec les freins avant sur le differentiel et les freins arrière à lambour!

Voisin, peu après notre descente du Biscooter, un jardinier qui transportait ses outils ou ses légumes dans une remorque qu'il avait installée derrière sa bieyelette La petite voiture que je viens de construire remplacerait avantageusement ces attelages parfois dangereux, c'est pour cette chentele que nous l'avons conçue pour tous ceux qui ont besoin d'un moven de transport, peut-être pas tres elegant, mais économique et pratique, et d'un prix d'achat modeste puisqu'il est fixé à 150,000 fc. ce qui est à peine le prix d'une moto. »

Après avoir quitte le constructeur, nous avons pensé au jardinier, car c'est pent-être un peu grâce à lui que par un matin d'hiver, brumeux et glacé, nous avons essavé le Biscooter Voisin.

(1) Rappelons à nos lecteurs que le moteur est inspiré du 125 cm3 Gnomme et Rhône, actuellement monte sur un grand nombre de velomoteurs. Les usines Gnomme et Rhône aurout, en effet, la charge de construire en serie le Btscooter Voisiu.



tine 19 (1 1) atteignait 150 km. h



la même votture vue d' profil. On a tera a quel point les lignes de c annoncent celles ? voitures plus m' lernes phares encastees, ligi

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur 2 litres à soupapes en tête. Puissance 63 CV à 3,800 t min. Couple 14,5 m. kg i 2 200 t mm. Filtre d'air à huile,

Boite de vitesses 4 vitesses synchronisées, avec réducteur dans le même carter, donnant une gamme de 8 vitesses, dont 4 en tous terrains et 4 sur route. Prise de mouvement double, l'une transmettant toute la puissance du moteur, l'autre ne donnant que 6-8 CV, ce qui permet ainsi les adaptations les plus variées. Vitesse de marche : de 3 km, h, à 100 km h

Equipement électrique : à volonté 24 v. ou 12 v. Disposition générale des organes. — Le châssis est un cadre rétréci, relevé à l'avant, et entretoisé par de faux longerons qui emboitent la transmission. La suspension avant se fait par leviers longitudinaux parallèles avec barres de torsion transversales, les barres de torsion étant dans des tubes solidaires de flosques en tôles boulonnées au chássis. La suspension arrière est à essieux oscillants avec barres de torsion courtes. On remarque le logement du moteur sous le capot, avec le refroidisseur à ventilateur caréné, le réservoir d'huile sur la gauche et le généreux filtre à air à droite. Sous les sièges se trouvent les réservoirs d'essence. A l'arrière, le siège peut se rabattre sur l'avant pour former une plate-forme, Des causses posées sur les caussons des roues ont été étudiées pour le Rallye.

Charge utile. - 4.500 Kg. et grosse puissance de traction. Crochet de remorquage permettant son emploi comme tracteur. Autres particularités : poids 1,300 Kg.; royan de braquage 5 m. 70 ; hauteur d'étanchésté 0 m, 60 ; gravissement pentes de 60 0 au moins ; pneus de 6.50×16 ou 700×16 ; réservoir

d'essence de 55 litres; consommation 14 litres aux 100 Km









La Jeep et le Pick-up sur les Champs-Elysées avant leur départ pour le Rollye

DELAHAYE fait du "Tous Terrains"

ALELQUE temps avant le départ du Rallye Méditerranée-Le Cap, la Societé Delahaye a recu dans son magasin d'exposition des Champs Elysees les équipes militaires qui ont eu la charge de mener à bien ce periple de 15.000 kilomètres. C'est à cette reunion que nous avons fait connaissance avec la c Jeep > Delahaye et que nous avons retrouvé li fameux pick up qui prend part lui anssi a l'expédition. Ce pick-up, utilisé depuis un an déjà en Afrique Noire avec les meilleurs résultats, a élé étudié et conc spécialement pour les colonies. Le deplecement de personnes dans les territoires d'Outre-Mer soulève, en effet, des proble mes particuliers. Il nécessite le transport d'un materiel important qui ne pourract prendre place dans une voiture de tourisme normale : matériel de campement, provisions de bouche, approvisionnement en carburant et, éventuellement, pièces de rechange essentielles dans un pays où les routes sont parfois difficiles. De plus, en raison du climat, les matériaux de construction à utiliser doivent etre tout specialement étudiés. Il en est de même pour les systèmes d'aération, de refroidissement, des filtres d'Imile et des filtres à air. L'Industrie Automobile Francaise ne possédait prafiquement pas de vehicules repondant à ces exigences spéciales et la lacune fut comblée par Delnhaye.

Rappelons que le moteur est un sixcylindres à essence à soupapes en teled'une cylindree de 3 litres 557, muni d'une boite à quatre vitesses dont la première est très démultipliée. La cabine tres spaciense, aussi luxueuse que celle d'une voiture tourisme, permet le transport de trois passagers, Enfin, la carros serie est completée par un pare-choes extremement robuste à l'avant et par deux dispositifs d'attelage à l'avant e deux à l'arrière.

La « Jeep » n'est sans doute pas aussi confortable. A vrai dire, elle n'a pas le même emploi. Réalisée à l'image de la jeep américaine, elle a recu, d'ores et deja. l'approbation de l'armée qui a passe commande de quatre mille exemplaires. Tout en ayant béneficié des qualités des modèles étrangers qui l'ont précédée, la Jeep Delahaye a été perfectionnée à un tel point qu'elle se classe indiscutablement comme la meilleure réalisation du genre. Roues indépendantes, blocage du différentiel, entre autres améliorations, n'existaient pas sur les autres modèles. Nons ne voulons pas dans cet article nous étendre sur ses caractéristiques techniques, que nos lecteurs trouveront dans le tableau ei-joint,

Contentons-nous simplement de rappeler que l'équipe militaire qui avait eu la charge de représenter la Société Delahaye. ou cours du rallye Mediterranée Le Cap. remporté l'epreuve, à bord de la jeep comme du pick-up, en se classant à la première place, fontes cutégories

Pros la « serie Colorale », la R.N.U.R. tient sans confeste un nonveau succes avec la 4 Fregate > qui, par son confort et sa rapidite, s'apparente aux grosses voitures, tout en restant par son volume, sa consommation et sa puis sance liseale, dans les limites d'un vélucule « moyen ». Ce mot est impropre si l'on rappelle sex performances.

130 km, à l'heure avec six person nes et 100 kilos de bagages

10 litres aux cent à la movenne horaire de 80 km

Quant à ses accélerations, elles sont aussi nerveuses à pleine charge que celles d'une 4 CV n'ivant a son bord qu'une seule personne !

La « Frégate » n'est donc ni un modele de luxe, malgré ses lignes élégantes. ut une grosse voiture, mais un heureux compromis entre ces deux formules. Un tel résultat n'a pu être atteint qu'après une recherche très poussée des formes de la carrosserie et une répartition judicieuse des organes mécaniques qui a permis d'obtenir le maximum de places à l'intérieur, 11 Cv. 2 litres de cylindrée, le moteur est à l'avant, propulsion arriere, type classique. les solutions mécaniques nouvelles ont été étudiées dans les bureaux de Billancourt par l'Ingénieur Picard à qui l'on doit la 4 CV.

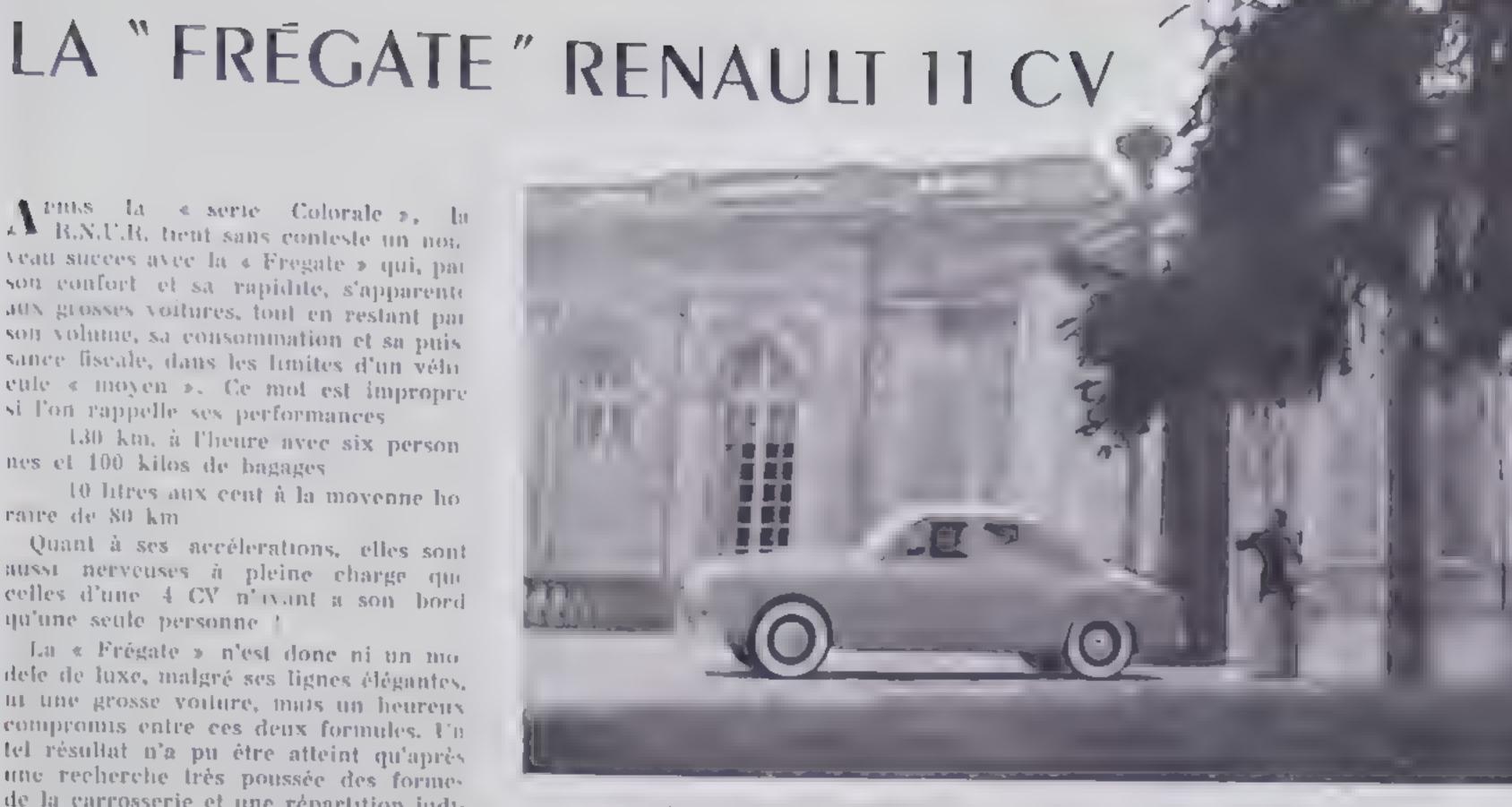
Tout a été mis en œuvre à la Régie Renault pour atteindre un prix de vente raisonnable : simplicité et légéreté de la conception, méthodes et moyens d'usinage ultra-modernes, importance de la serie. A ce sujet, nous ne pouvons mieux faire que de reprendre les termes de M. Picard qui s'exprimait ainsi lors de la présentation de la « Fregate

* ... Toutes nos batteries ne peuvent être dévoilées aujourd'hui, mais je peux vous dire que si vous avez en une arrende surprise en vovant la la gole », vous en éprouverez une autre taus quelques mois à l'annonce de son prix définitif... ».

D'ores et déjà, les outillages sont prêts pour la production et les premières séries sortiront des le mois de juin proclimin. Les hyraisons s'effectueront, diton, vers le second trimestre de 1951 et les endences de production afterndront journellement jusqu'à 250 modeles.

Les quatre partes ont leurs charmeres à l'avant, par mesure de sécurité





Pir s s and s of fints of si carrosserie spacieuse, la Fregate s'apparente til grosses poilures



moteur est un 4 cylindres 4 ter p. 28 Cd desage et de course de l 59 m de exhibited pour un rapport de con pressum de 6.8. Distribution à sorpripes exto te et culbuteurs,

Quater ratesses synchronisées d'out faquatrieme surmultiplice. Commande de eitesse xous le volant

 La voiture possède un demulapheateur arriere et son différentiel auspendu à la carrosserie, selon le rieux principe crée par J. Dun

Quatri i was independantes.

CARACTÉRISTIQUES DE LA

Le . plancher . est ranti par des emboutis longitudinaux et des traverses. Deux faux longerous partent de la traverse centrale et rejuighent Favant de la voiture où ils servent de support au moteur et à la pièce tubulaire portant

les triangles de suspension

On york, a l'arriere, les coffres

n outils et la gouttiere du

ogement de la roue de secours Suspension par ressorts helicoldaux area

Freins à commande hydraulique

ran relessons tel scop upax

 Carrosserie monocoque, 6 places, 4 portes. Impattement: 2 m, 80, Jose: 1 m, 40, Longueur: 4 m. 65. Largeur: 1 m. 72. Hauteur : I m. St

🔳 Castre à bagages très vaste, à l'arrière

Pricus 640 × 15

Le coffe arrar a notate 100 talans a being s filter a c s ins



Trois personnes prennent place aisement sur chacune des deux banquettes





C'est, en effet, ce que l'on peut penser devant le prototype de voiture que la célèbre firme a présenté au public americain il y a quelques mois.

Mais, comme on estime qu'un delai d'une dizaine d'années est nécessaire pour passer de ce prototype à la fabrication en serie, il est vraisemblable que cette voiture ne sera pas en circulation sur la route avant 1960,

Nous connaissons le souci du confort qu'ont les Americains en ce qui concerne leurs automobiles, par les nombreux modeles que nous croisons journellement, mais il est certain que la nouvelle création General Motors, denommée « Le Sabre » dépasse par les nombreux perfectionnements qui y sont apportés tout ce que nous pouvons imaginer.

En effet, en plus des instruments que nous trouvons habituellement sur le ta bleau de bord d'une voiture, « Le Sabre » met a la disposition de ses passagers un compte-tours, un compas et un altimetre. Des lumières rouges a'allument lorsque les niveaux du réservoir, du carter et de la transmission hydraulique sont trop bas. D'autres lumières in diquent également une température trop elevée du moteur, du radiateur et de la transmission. Les boulons de commande poste de T.S.F. et du aystème de chauffage sont placés entre les deux sit pes avant

lanta, si l'automobiliste américain doit changer de rone sur la coute, il n'aura pas à sortir un eric, une manivelle et tout l'appareillage que nous commissons, il lui suffira d'appuyer sur les boutons qui commandent les cries hydrauliques : lorsque la voiture sera soujevee, il devra évidemment changer la roue, car il n'y a pas encore un système qui lui évite de le faire, mais ce sera peut être pour la voiture 1970.

Le fonctionnement de res cries fiydrauliques et automatiques n'est encore Motene V, 8 - Alésage et course '> mm. - Cybudrée totale 31,530 Loux de compression 10 à 1 Développer et 300 CV au frein.

Iransmussion et freins Roues AR motrices. — Tambours I freins AR montés de chaque ou la d'Arabia.

Suspension. — AR par ressurts semielliptiques et amortissents AV p + i k s caoutehoue travaillant à la tor , n it amortisseurs télescopiques,

Poids. - Environ 1.350 kg. en ardre de marche.

Carrosserie. Large emploi d'alliages légers (alun mom et magnésum).

Equipement et accessoires. — Quatre eries hydrauliques fixes. 2 réservoirs à l'AR. I'un pour l'essence, l'autre pour l'alcool (mélange nécessaire en raison du taux de compression élevé).

qu'une petite chose. Une autre nouveauté nous semble plus extraordinaire encore, elle réside dans le montage d'un appariel de mesure hygrométrique, placé un tre les sièges et qui permet à la capote de se fermer toute seule, s'il vient à pleuvoir. L'automobiliste peut ainsi lats ser sa voiture en toute tranquillité sta tionner découverte dans la rue, et passer sa journée à son bureau, même s'il aperçoit à travers les vitres qu'il pleut.

Notons encore que les phares sont es camotables et commundés à distance. L'empatement de la voiture est de 2 m. 62, la longueur totale est de 5 mê tres, mais la hauteur n'est que de 1 m. 25 ; pour bien la voir de profit il faut presque se mettre à genoux ! Meltons-nous donc à genoux devant cette belle réalisation! À titre indientif, nos lecteurs frouveront ci-dessus, ses principales enracteristiques

UN COUP D'O

La formation d'un pilote d'avion a reaction demande un entrainement qui differe sensiblement de celui que l'on pratique pour obtenir le brevet de pilotage d'un appareil de type classique à belice. Cette difficulté provient du tonnage, de la poussée et de la charge alaire des avions à reaction qui, au cours des figures acrobatiques, soumettent le priote à des accélérations violentes et parfois dangereuses pour son or anisme même. Il est donc preférable de ne pas passer du pilotage d'un avion à hélice a celui d'un avion à reaction sans t. eisition. Le nouveau prototype des Etablissements Fouga, le « Cyclope » constitue cet appareil de transition. En effet, il permet, dès le debut, d'exécuter des acrobaties normales dans un espace restreint, sans risque. En outre sa consommation en carburéacteur est très faible puisqu'il ne brûle qu'envi ron 100 kgs à l'heure, contre 2.000 kgs au minimum pour tout autre type d'avion à réaction de tonnage imporlant. Notons un autre avantage ; le « Cyclope » est un planeur moto-propuisé qui, dans le cas où le turbo-réacteur ne fonctionne pas, permet la formation complète du pilote par la pratique du voi à voile.

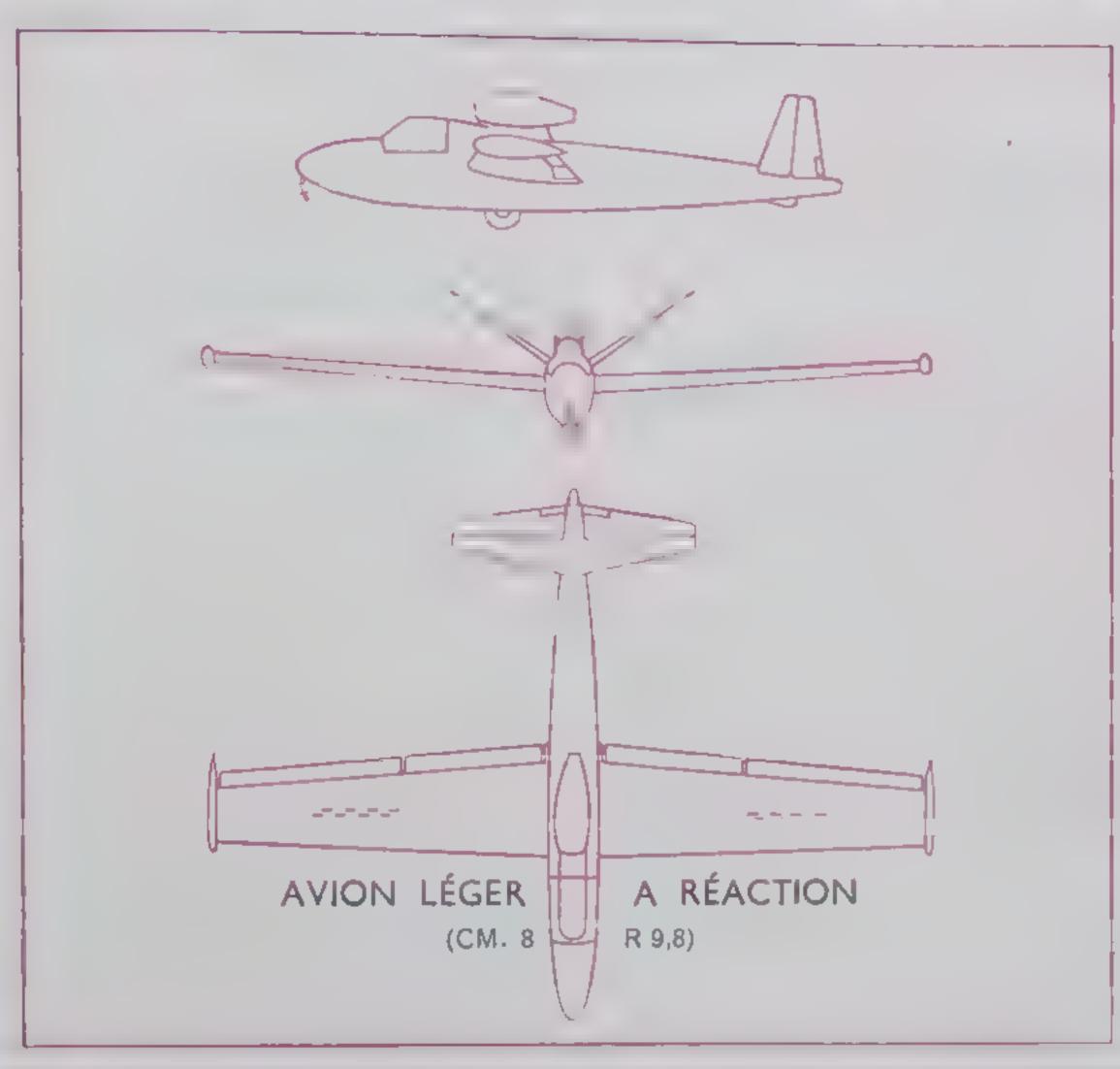
Tous les essas de maniabilité en voltige : virage circulaires très serrés

Inversions rapides de virage loopings, tonneaux lents, auxquels fe Cyclope > a été soumis depuis son premier vol, le 31 août 1950, ont permis d'apprécier ses qualités pour l'entrainement des pilotes militaires et de constater l'efficacité des 4 suvernes et, notamment, la bonne alimentation et le fonctionnement du réacteur en position inversée.

La Western Union est vivement intéressée par ce prototype. Dans un proche avenir, il est vraisemblable que des commandes seront passées au constructeur et que des licences en seront vendues à l'étranger où le « Cyclope » se fera un nouvel ambassadeur de la technique française en matière d'aviation

C'est à bard de ce prototype que le pilote Léon Bourrieau, attaché aux Établissements Fouga et é.e., a exécuté les premiers vols de maniabilité en voltige et démontré la valeur du aCyclope »

IL SUR LE "CYCLOPE" AVION A REACTION



CARACIERISTIQUES

A titre indicatif, énumérons ses principales caractéristiques :

- Monoplan cantilever à aile médiane, dispositifs hypersustentateurs et des accélérateurs aérodynamiques.
- Empennage en V.
- Construction mixte (bois et métal).

ESVERGE	HF.	0.4.7	. ,	4.1	·	 B.76	117,
Losaret	n.		a			 6.66	ni
ST SPACE						Q R	m.i

PERFORMANCES

	rovisorement)	350 km h.
Vrrisse ma	ахімі м. а. 4,000 м	300 km h,
VITESSE AS	GENSIONNELLE AU SOL.	5 m/s.
Lox61 кг и	DE ROULEMENT	270 m,

PLAFOND PROTIQUE (LIMITÉ PAR LA CAPACITÉ DES RESERVOIRS) 8.500 m.

POIDS.

Porps	A VIDE	ROT THE	 	394 kg.
Poins	тоты		 	354 kg.



PRODUCTIVITÉ



Remarquez sur
cette photo tem
ploi du eoude
universel qui évite
la boucle suscepti
ble de gener la

Un camion utilisé généralement de 2 à 6 flexibles de 4 m, de longueur pour assurer le dépotage, suivant les possibilités d'acces du véhicule à l'orifice de remplissage du réservoir



Mais lorqu'il est necessaire d'atiliser une grande longueur de loquix, pourquoi ces derniers doivent-ils tous être Bexibles ? Il latlait y penser... (A dessous, première amélioration (tubes rigides).

La recherche de l'efficacité dans tous les domaines de l'exploilation conduit à des innovations constantes.

Le camion-eiterne de 5.000 litres, considéré en 1946 comme celui de la plus forte capacité utilisable pour les services de livraison, a fait place en 1950 aux camions de 8 à 12,000, et même 15,000 litres pour la Région Parisienne.

Un tel materiel nécessite des investissements considérables et il importe, pour l'exploiter rationnellement, de réduire au minimum les « temps morts ». D'où le travail par relais à deux equipes, l'acceleration des chargements (postes de remplissage à gros debit) et des déchargements (canalisations de 80 mm, de section debitant deux fois plus que celles de 50 mm, utilisés jusqu'alors).

La réalisation de tuyaux de déchar, ement d'un poids et d'un encombrement raisonnables, donc aisément manipulables, a pose aux techniciens des problèmes ardus qui sont maintenant en voic d'être résolus :

— Par la fabrication spéciale de flexibles présentant toutes garanties de sécurité et de longévité malgré leur légéreté ;

— Par l'utilisation de tubes rigides en allinge léger pour les depotages à longue distance.

L'expérience a montré qu'un luyau sur deux au moins pouvait être rigide. Prix moins élevé, l'actitle de manipulation, Deuxlème amétioration; le coude universel évile la boucle encombrante





Nouvelles Brèves

ITALIF

Nous avons le regret d'apprendre le decès, survenu le 9 janvier du Dr Guido Ringler, Président de l'Esso Standard Italiana

LINDEN (NEW-JERSEY)

Comme nous l'avions déjà annoncé, au cours d'un voy d'étude aux États-Unis, un groupe d'ingenieurs de divers pays l'Europe à récemment effectué une visite de deux jours au Centre de Recherches de Landen de la Standard Oil Development Company. Des conférences et des demonstrations de laboratoire ont permis à ces ingéments de se tenir au courant des derniers perfectionnements réalisés dans le domaine de la technique petroliere.

Nous voyons ser quelques membres de ce groupe, dont M. Char les Moreau, Ingénieur en Chef au Ministère de la Production Industricile et le Dr Guy Enschwiller, Professeur à l'École Muni cipale de Physique et Chamie de Paris, respectivement troisieme et quatrième à partir de la gauche sur notre photo de droite.



PORT-JEROMI

La raffinerie a traité en 1950, 1.928.568 tonnes de pétrole brut, contre 1.734.700 tonnes en 1949.

CANADA

Agrandissement et modernisation de la raffinerie de Sarnia

L'Imperial Oil Ltd. filiale de la Standard Oil Company (New Jersey), va entreprendre l'agrandissement et la modernisation de la raifmerie de Sarma (Ontario). Lorsque les travaux seront ter minés à la fin de 1952, la raifmerie pourra traiter annuellement (700,000 tonnes de bruj de l'Alberta, contre environ 2,900,000 tonnes annuellement. L'unité de première distillation sera la plus importante unité de ce genre existant au Canada. Il en sera de même de l'unité de cracking. La construction commencera à la fin de l'été et emploiera 800 personnes



PARIS

Legion d'honneur

Nous avons été particulièrement heureux de relever dans le Journal Officiel » du 30 décembre 1950, la nomination, au titre du Ministère de la Marine Marchande, de M. A. Duval, Chef du Departement Navigation de notre Société, au grade de Chevalier le la Légion d'Honneur. Nous prions M. Duval d'accor nos très vives et tres sincères felicitations

Comité des Produits Toxiques de la S. F. P.

La Direction de la S.F.P. a décidé tout récemment de créer un Comité des Produits Toxiques. Ce Comité, rendu né essaire par le nombre sans cesse croissant des produits chimiques divers utilisés dans notre industrie, aura pour rôle d'étudier, du point de vue toxicologique, chaque composé nouveau que la société chyisage d'employer ou de vendre et de diffuser largement les recommandations et règles permettant la manipulation et l'utilisation sans danger de ces produits.

Le Comité, présidé par le Chef du Service Scourité, comprendra : le Médecin-Chef de la société et six représentants des diverses Directions.

Nous sommes persuadés que ce Comité fera œuvre très utile et qu'il contribuera à l'amélioration des bons résultats déjà enregistrés par la société en matière de sécurité, en même temps qu'il rendra service à beaucoup de nos chents.

Constitution de la TRAPIL.

Par décret du 22 décembre 1950, contresigné par les Ministres et Secrétaires d'État intéressés, ont été approuvés les statuts de 1 Société des Transports Pétrohers par pipe-line (T.R.A.P.I.L.). Se dé d'économie mixte, dont l'objet est l'acquisition, la construction et l'exploitation de pipe-lines. Essentiellement, le T.R.A. P.I.L., aura pour objet la construction et l'exploitation du pipe-line Le Havre-Paris.

L'Assemblée du 24 novembre 1950 avait approuvé le rapport du commissaire aux apports. Ces apports consistent en 194430 mêtres de tubes sans soudure provenant de l'ancien pipe-line Donges-Montargis, appartenant à l'État, auquel ont été attribuées 31,000 actions de 10,000 francs, soit 310 millions. Cette même Assemblée constitutive à nommé les premiers Administrateurs de la Société, qui sont au nombre de treize : quatre bauts fonction-



Pour rouler à bicyclette, il faut que votre engin soit mani :

- D'un feu blanc à l'avant.
- D'un feu rouge à l'arrière et d'une surface réfléchissante.
- D'un avertisseur sonore.
- De freins en bon état et bien réglés.

res appartenant aux Ministères des Finances, des Afraires Leonomiques, de l'Industrie et da Commerce et des Travaux Publics, qui représentent l'État ; le port autonome du Havre ; la Compagnie Française de Raffinage ; la Standard Française des Pétroles ; la Shell Française la Socony Vacuum Française ; la Société Générale des Huiles de Petrole « B.P. » ; Desmarais Frères ; M. H. Dupin de St-Cyr ; M. A. Genthial, Ingénieur des Ponts et Chaussées. Le Conseil d'Administration qui a suvi la deuxieme Assemblée constitutive, a nommé M. André Genthial, Président Directeur Général.

Notre Société sera représentée au Conseil par son Président-Directeur général, M. S. Scheer et, en cas d'empéchement de ce dermer, par M. Ducrest.

M. P. Dumanois, Président de l'Institut Français du Petrole

Nous sommes heureux d'apprendre que M. P. Dumanois, Inspecteur général de l'Aéronautique, membre d'honneur de l'Association Française des Techniciens du Pétrole, qui était Vice-Président de l'Institut Français du Pétrole, vient d'en être nommé Président.

Les spécialités agricoles de la Standard Française des Petroles

A l'origine, le Département « Volck » avait été créé pour exploiter une heence consentie en 1934 à la S.F.P. par la Cahfornia Spray Chemical Corporation (Calspray), de Richmond, pour la fabrication et la distribution en France et en Umon Française des Emulsions Volck. Ces émulsions, qui sont fabriquées par la raffinerie de La Mailleraye et l'usine de Port-Saint-Louis-du-Rhône à partir d'hules blanches de pétrole, sont vendues : l'elientèle agricole et surtout aux arboriculteurs pour lutter contre l'action néfaste de divers insectes et parasites. Leur emploi régulier, qui permet de valoriser considérablement les récoltes tant en quantité qu'en qualité, est devenu une pratique courante dans les grandes régions arboricoles françaises.

Afin de répondre aux différents besoins de cette chentèle, il est apparu nécessaire d'adjoindre à ces huiles blanches des composés non dérivés du pétrole, tels que : huile d'anthracène, du i-trocrésol, nicotine, D.D.T., etc... D'autre part, un certain nombre de faits out amené récemment une évolution dans les activités agricoles de notre société, qui se sont étendues à d'autres produits que les émulsions Volck, produits intéressant toute la chentele agricole.

Dans le cadre de ses nouvelles activités, confiées au Déparcement Produits Chimiques et Spécialités Agricoles, notre société à ainsi ajouté à sa gamme de produits agricoles un désherbant pour les céréales (Stanormone 40), un autre pour les carottes (désherbant carottes 35) et un produit pour la désinfection des étables. Un fongicide et un désherbant total sont à l'étude.

Les ventes de ces spécialités, destinées à une chentèle terrienne, ne sont pas appuyées par une publicité massive, mais par des publications techniques destinées à documenter arboriculteurs et agriculteurs. De plus, des démonstrations en plein champ, qui revêtent même, dans certains cas, le caractère d'entreprises de traitement à façon, permettent de répandre, par l'exemple, la pratique des traitements antiparasitaires dans les régions où ils étaient inconnus.

Brevets de mécanographie

Nous avons appris avec un très vif plaisir le succès obtenu par :

Mmes Marie-Thérèse Cannet, Francine Martin, Mlles Paulette Chazanne, Lucienne Legal, Paulette Schuizinger, du Service Machines Electro-comptables, lors des épreuves du brevet de perforeuse sur Machines Electro-comptables.

MM. Philippe Cadot, Claude Ehleringer, du Service Machines Licetro-comptables, lors des épreuves du brevet d'opérateur sur Machines Electro-comptables.

A tous nos très sincères félicitations,

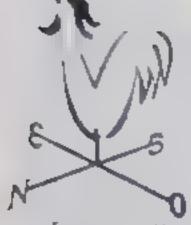
UN CHARMANT QUATUOR

L Revue d'accabler ses lec ceurs a mages de derricks, de tours de distillation, de vannes et de bonts fuyaux. Pour nous faire pardon nur, nous vous présentons aujonn flui cette souraunte brochette

De gauche à deoite

M. Gullus, MHe Duvulet, Mmc Relet Mile de Burulon, toutes du
Département Transports





DIVISION NORD-OUEST

USINE DE SAINT-OUIN

Récompenses

M. Hélie, engagé sux Ets. Fenaille et Despaux, rue du Corryatoire en décembre 1918, n'a jamais quitté la Région Parisienne depuis la fusion de la Pétroléenne avec notre socién

Le même jour, M. Bernard, chef de la région de Paris conglé la Médaille d'Honneur du Travail de 30 ans à M. Durc et retracé sa carrière : Tour à tour Administrateur à l'Empire Oil et aux Ets. Quervel, M. Durel apporte depins des année la Région Parisienne son expérience en matière d'hudes et de , ssage

Le personnel de l'Usine de Saint-Ouen, en accord avec son tarecteur, avait profité de cette petite réumon pour marquer su sympathie à deux de ses anciens : Mme Victoria Fhenne, Sei veuse à la Cautine, à l'occasion de ses 25 années d'anciennete, et à M. Edouard Bregeot, Chef d'Equipe, admis à prendre sa retraite le 1^{ext} janvier 1951. L'un et l'autre reçurent de très beaux tadeaux en témoignage de l'estime dont ils jouissent auprès de tous leurs collègues.

Après les coupes de champagne et les compliments d'usage, chacun réprit ensuite ses occupations,

AU SIEGE DE LA DIVISION

Le Training qui réunit au cours des journées des 4 et 5 janvier tout le personnel vendeur de la Région Parisienne, s'est rmine, suivant la tradition, par un diner dans la salle du restaurant de la rue Cortambert, le vendredi 5.





Autour du Buffet les conversations vont bon frain

Nous ne parlerons pas du Traumg, la Région Parisieme est devenue maîtresse dans cet art et nous ne pourrions que nou répèter. Toutefois, nous ne pouvons passer sous silence, l'all, cution de M. Jayet qui devait aunoncer officiellement son prochain départ aux ven leurs parisiens. Le calme qui souligna et paroles, aurait suffi à tradure la pensée de toute cette équip qui lui est profondément attachée. Mais M. Bernard a term à lin exprincer les semiments de tous et jamais peut être la richesse des expressions et l'elégance de son langage n'ont mieux tradur l'émotion et le regret ressentis par tout l'auditoire

Un diner extrêmement sympathique clôtura ces deux jour nées de travail et la gaité, l'entrain de la jeunesse, ont démontre à nouveau qu'il est facile de joindre à la boone humenr entremie de bou son



Médailles d'honneur du travail et Insignes pour longs services

debute par les questions sérieuses et el aute atmosphère toute de dignité et de sympathie, que M. Jayet, avec sa cordialité contumière, épingle les Médailles d'remet ensuite les insières d'acte de 20 aux à Mines 1.

Il remet cusuite les insignes d'ancienneté de 20 ans à Mmes xome Obery et Reice Moreau et à MM. Jean Albaladejo, Rem Cotte, Marcel Lecarreux, Robert Pichot et Bernard Ploquin

les émotions érensent », chacun fait honneur nawiens et aux gateurx, dont les pyramides fondent alle udant que soule dans les verres le joyeux muscadet

De discrètes et lentes mélopées se succèdent meublant le lence et créant autour des tables une atmosphère de fête de

Vallez pas croire suriout que ce calme s'est prolongé long.

Une imprudente sa cha s'étan des piement échappée du l'œil le buffet de crous en de du parque de l'œil le buffet de buffet de brins en de de l'est de brins en de de l'est d'ans la mut, valses, sambas, tangos, slows de l'est d'ans la mut, valses, sambas, tangos, slows de l'est de polkas se sont succi de les seran me encore si la raison n'andant et refice opositions traitresses mais alléchantes d'un réconfort rité, la danse n'avait cesse, faute de musiciens, laissant ma danseurs une ultime chance d'attraper encore un problèn tique et dernier mêtro

Notre gratitude va à tous les membres du personnel auxquels la surprise de cette fête réussie en tous points, car untant de discrétion que d'esprit d'équipe, ils ont su préparer et procurer à leurs collègues, par leur seul concours, cette turnée d'amicale détente. Nous ne saurions davantage passer ous silence l'artistique décoration due au réel talent de M. Duchesne, pas plus que les chansons entrainantes de M. Delaitre, interprétées par l'auteur ou son ami M. Brissaud

ne vondrious pas enfin manquer d'adresser nos remei ecements a MM. Scheer, Wicart, Slater, Ballet ainsi qu'aux nom l'reuses autres personnalités de la Direction qui ont bien voubi-honorer longuement de leur présence cette inveuse réunion. Sans publier, bien sûr, les nombreux unes qui ont eu la gentiflesse de venir en cette fin d'année se réjouir un moment avec nous

De haut en bas : M. Jayet, Directeur de la D V.O., remet la Médaille d'honneur du Travail à M. Estève, spécialiste du Karde e depuis de longues années. M. Jayet vient de remettre à M. Pottié Lucien, du Service des Huiles et l'un des doyens de la Division, la Médaille d'honneur du travail pour quarante ans de bons et loyaux services L'Orchestre « Maison » et les Chœurs









M. Paul Soubret, Ingénieur de la division Nord-Ouest, raconte parfois d'excellentes Instoires au des sert, mais ce n'est là qu'un de ses moindres talents, conférences sont particulierement appréciées des ven deurs de la division, car il traite des sujets les plus ardus avec une compétence è ce, sans jamais lasser son auditoire. Comme nos lecteurs pourront en juger sar la photo ei-contre, il sait agrementer ses exposes en utilisant un matériel approprié temoin ce motein en conpe enticientent conçu par ses sons (au grand dam des pièces de mécano de ses enfants et de sa table de salle à manger), mais qui n'en fonctionne pas moins à merveille et facilité grandement la clarté de ses démonstrations

Le Béton « essoré » se resserce d'un kilogramme par centimetre carre

« Essorer du beton », la phrase somble presque une plaisanterie, car on ne peut s'empécher de songer à la ménagère esse rant le linge de sa lessive on la serpillère qui lin a servi à nettoyer ses pavés, Ponrant, le procédé (importé sous le nom « V.) cuum Concrete *) qui consiste à essorer le bêton pour en évacuer l'excès d'eau, es in fait otherellement recommet nichistricl lement adopte. Il vient de faire l'objet d'une conférence au Centre d'Emdes Supericures, au cours de laquelle M. Robert Illermite, directeur des Laboratoires du Batiment et des Trayaux Publics a développe : « Les traitements modernes du heron x

L'auteur expose le détail des expériences auxquelles il s'est livré pour étudier le mecanisme du phénomène d'evacuation de l'excès d'eau du béton par ventouse et pour apprecur les améhorations mécaniques du beton aînsi traité.

L'action du vide sur une paroi d'une masse de béton provoque la propagation les l'épaisseur d'une onde de dépression dont la vitesse à été déterminée en fonction du temps par des observations sur des manomètres disposé à diverses distances de la paroi sommise à l'action du vide L'expérience à permis de déterminer la loi de vitesse d'essorage et de constater un effet de serrage du béton dépassant un kilogramme par centimètre carré. Le procédé permet, grâce à ce serrage, un décoffrage rapide, L'influence de la vibration simultanée à été également étudiée

La machine à coudre soviétique à douze aignilles, coud deux cent cinquante mêtres de tissu à l'heure.

Plusieurs usines de Kiep ont commencé la fabrication de nouvelles machines ultramodernes. Parmi ces machines figure une machine à coudre à douze aiguilles fabri qué à l'usine « Spetschvei-machina » et qui fait le travail de huit machines ordibatres (elle coud deux cent cinquante mêtres de tissu en une heure).

Le « Flight-Log », indicateur automatique de position, va être fabriqué en série,

Un nouvel appareil de navigation aérienne de construction auglaise, qui montre automatiquement au pilote la position de son avion, va passer du stade expérimental à la production en sèrie. Le « navigateur » tidique la position au moyen d'une aiguille qui se déplace sur une carte et trace, au for et à mesure, la route suivie par l'avion-

Appelé « Flight Log » (Livre de bord), appareil se compose d'une carre placée dans un cadre qui n'est pas plus grand qu'une boite de roo cigarettes L'arguille es

ée par les ondes de radio émises par une chaîne de stations et captées par un recepteur de bord ; l'intersection des lignes d'ondes indique exactement la position de

l'avion, Le fonctionnement de l'appareil est intonamque et n'est pas influencé par les conditions atmosphériques

Ce navigateur automatique vient s'ajon ter a l'aide standard de radio déjà en usage i boid d'un milher de navires et d'avions jusqu'à present, le pilote devait transférei les indications de ses instruments sur une catte speciale pour déterminer sa position Avec le « Flight Log », l'indication de la position est automatique, La carte peut facilement être fixée sin le tableau de bord, car les dimensions de la partie visible mesont que d'environ 25 centimètres sur to



centimètres. L'ensemble de l'appareil, y compris le récepteur et l'installation motrice, ne pese que emquante emq kilogrammes environ.

L'Anguille du Nil repère ses ennemis nu Radar.

Un zoologiste britannique de l'Université de Cambridge, en Angleterre, rapporte dans l'hebdomadaire anglais « Nature » que le Gymparchus mholicus, une sorte d'anguille qui vit dans le Nil, émet des pulsations électriques. C'est grâce aux modifications du champ électrique que ce poisson repère les obstacles, et les enneuis, l'u fait, comme la clauve-souris, cette sorte d'anguille utilise un « radar » naturel.

Un petit inventeur New-Yorknis fait breveter & La Poupée-qui-Mange ».

Aux poupées qui parlent, qui pleurent, qui marchent ou roulent les yenx il faut désormais ajouter « la poupée qui mange i que sa petite maman pourra nourrir à la cuillère, comme un vrai bébé. En effet, la poupée « mord » la cuillère qu'on introduit dans sa bouche et « avale » le conten

« La poupée qui mange » est une des plus récentes inventions enregistrées au bureau américam des brevets. Elle porte le N° 2-531-912. Son inventeur est un New Yorkars, Mr. Edgar Kalm.

S'il est arrivé à faire manger sa ponpée perfectionnée, l'inventeur n'a pas trou vé le moyen de la faire digérer. Il a paré à ce défaut en dotant son enfant mécanique d'une... tête dévissable. La tête se détachant sement du corps, l'estomac peut être facilement vidé.

Le stratagème qui permet à la poupée de manger est simple. Sa machoire intérieure est montée sur pivot. Un aimant a été fisé à l'intérieur de cette machoire. Il est attiré par tout objet de fer (en l'occurence une petite cuillere) qui est introduit dans la bonche de la poupée. Ce monvement de la machoire donne paraît il tout à fau l'illusion que la poupée avale la nourriture qui lui est présentée. Un tube, qui part de l'acrière bouche et s'enfonce dans le corps de la poupée recuelle la nourriture absorbée. On le vide en dévissant la tête, l'unaman de la fillette pourra se charger de cette execution capitale. Ainsi l'enfant gar dera l'illusion que sa poupée digère la nour-riture qu'on lui donne avec amant de facilité qu'elle l'absorbe.

Le coball radioactif dans la vérification des soudures et des pieces confees,

Les isotopes radioactifs sont désormats employés dans l'industrie de l'acier. Une grande acierie anglaise vient, en citet, de les utiliser avec succès pour la détection des pailles et des criques invisibles des son dures et des pièces coulées.

L'isotope est enfermé dans un récipient portatif de la taille et de la forme d'un fer électrique. C'est un tout petit morceau de métal rendu radioactif et dégréeant des rayons capables de penétrer deux pullimétres sorgante-quinze d'acier.

Le nouveau détecteur s'avère infiniment plus pratique, aussi paissent et medlem marché que les énormes machines à rayon-X utilisées jusqu'ier et qu'il semble appele à supplanter.

L'isotope le plus contramment employé pour cet usage est le cobalt radio-actif. Il a une durée de cinq ans et demi. La pile d'Harwell en fournit en quantité suffisante. Il semble que le détecteur à isotope sois appelé dans des délais assez bre saà devemment un appareil de vérification d'usage courant d'us de nombreuses usines

Un milligramme de curium sufut à empoisonner toute la population des U.S.A.

Quelques indications out été fournies récemment par les spécialistes sur les propriétés clamiques du curion (élément n° 96) fabrique artificiellement à Berkeley.

Le curum représenterait le plus redouble de tous les poisons pour l'organisme humain. Il est incomparablement plus dans géreux que le plutonium. Une dose d'un milligramme de curium pourrait suffire, estime-t-on, à empoisonner la totalité de la population des Etats Ums.

Le « Bleu d'Auvergne » guérit les infections intestinales.

Les fromages à moisissure, tels le « bleu d'Auvergne », le fromage de Ges et le Roquefort, joussent d'une réputation très fa vorable au point de vue de leur action in testin de. Cette action vient de recevoir l'approbation officielle de la Faculté. Le docteur Bouveyron propose, en effet, dans le Progrès Médical de traiter les infections nucrobiennes intestinales par l'ingestion de cent grammes de « bleu d'Auvergne » Voilà un remède qui devient une gourman dise et un plaisir , du moins pour les nunteurs de ces sortes de from me à l'irôme in peu partienher et que tout le monde n'apprécie pus de la mente façon !

UNE GASCONNADE

nut pas en control tablack ever be never to te

ners a so ent personnolise.

A nich mear heli a centrale, ous na cas patte ho leas. I communicant Trevisite

semble perplexe au sujet du di foulement quasichirurgical des opérations,

Torse nu et athlétiquement à l'aise, malgré le poids de sa clé gigantesque, M. Kermaïdic (dit « Le Gros Louis »), graisseur, descend sans incombre,

Usedant, sur le coffre d'un thermo-tack M. Parmain « prend une hauteur ». In la circonstance une houteille ne vant-elle pas mieux qu'un sextant?

Sous un privois de linge. M. Philippeau, quatrième officiel no e mis a cagagé à mis corps, offre au remail sor cote tribord arrière.

A l'aide du grand palan électrique, M. Nicolas, assistant-mécameien, s'applique à remettre en place un piston par le mauyans bout ; histoire suns doute de voir ce que ça donnera.

Si M. Naudet ne se trouvant pas à bord ce par là, le chef de notre Service Technique Maries y était assez fortement en presée pour noter d'être physiquement représenté avec les agnes de l'anxieté.

Laissons une burette d'houle pleurer ses larmes meonsolables pour le numéro de trapèze volai i diraitson, auquel se hyre M. Guyomard, graisseur, par défi aux règles de la vécurité.

Par contraste, son voisin utilise les grands moyens de levage pour charge légère, « Tropfort n'a jamais manqué » assure le vieux dictoumarm,

Li voici, casque sur tête. M. Lapevic chel méconimen, une sonde à la main. Sil tourile dos au chantier, n'y voivez pas un signe de detachement. Il a l'assurance tranquille que tout rentrera vite dans l'ordre par les moyens du bord.

Quant à M. Legrand dit « Pierre Paltot », graisseur, soyez sur qu'en grimpant vers le pont, il quittera règlementairement ses bouffées de pipe pour une bouffee d'a i

les, un trou d'homme est ouvert ; les paris le sont aussi. A qui les deux mains agrippées ?

Lita verre vale, reche de pain et relicfs de poisson composent la diversion d'une nature morte dans l'agitation d'alectour

Mate à qui sont le pied dressi dans un geste repu et cette jambie qu'un coup de seie a prix pour ainsi dire, de son esprit de orisis

Merci à M. Parmam pour cette exécution Souhaitous qu'il nous renouvelle son en cour et suscite, par son exemple, la coopérat or di ses collegues navigants à la réduction d'Essa-Rerue,

Nul doute que celle-ci gagnera emore en interét si elle reflete la participation de « («) de mer », comme eche de leurs colle» « « «) terre ferme.

R. Chorsect.







Zerue de la PRESSE

Importance d'une virgule

Un journal americam s'est vu interner jadis un procès par un tabricant de produits pharmaceutiques qui lui avant envoyé une amionce. Il s'agissait d'une attestation de maladie libellee comme

le me trouve aujourd hui completement guéri, après avoir été à deux pas de la mort, pour avoir pris sculement einq flacous de otre ren édi

Or, une erreur typographique avait supprimer la seconde virgule, et le seus de la phrase en était complétement changé

8.4

L'Imperatrice Mari Fédorowna, épouse du tzar Alexandre III lut un jour chares e par lui de transmettre à un juge d'instruction un n'essage concernant la condamnation d'un criminel. Ce message ctait ainsi conçu

Parden impossible, à envoyer en Sibérie

L'Imperatrice, transcrivant, l'envoya ainsi en changeant la place de la virgnic

Pardon, impossible à envoyer en Sibéric

I t le prisonmer fut aussuôt relâché.

La point qui coute un demi-million

I meprise d'un fonctionnaire français du télégraphe à coûticher à un ische Americain. Sa femme, se trouvant à Paris en voyage, se rendit dans un magasin de bijouterie. Parmi les bijoux qui lui furent presentés, un diadème du prix de 85,000 francs lui plut particulièrement. Elle télégraphia aussitôt à son mari une description exacte du joyau et lui demanda si elle pouvait l'achtter.

Son mari répondit ; « No. Price too high » (ce qui signifie « Non. Prix trop élevé »).

Mais le telegramme qui fut remis à l'Américaine disait : « No price too high » (Aucun prix trop élevé).

Enchantée de la galanterie de son mari, la dame se rendit aus sitôt au magasin de bijouterie et, au heu du diadème de 85 000 fr., en choisit un autre de 500.000 fr. Ainsi, le point omis par l'employé du telegraphe avait coûté un demi-million à l'Americain

Latraits du « Courrier des Unines Pengeot »

Plaidoyer pour la bonne humeur

Souvent mécontents, lassés, nous perdons vite patience et la omare contrariété provoque notre colere. En un mot, nous sommes de mativaise homeur

Et pourtant...

Cet état d'esprit, bien fom d'améliorer notre situation malheureuse, ne peut que l'aggray . Perdant le contrôle de nos nerfs, nous perdons à la fois la précision de nos gestes et l'exactitude de notre raisonnement

Quel remede adopter ? Seule la honne humeur peut et doit celairer notre vie familiale et professionnelle

Un voyageur vient de manquer son tram. A quoi hi sert d'accabler de maledictions les employés de la gare, les valises trop fonctionné. Le trun est site, cela surtout est un fait incontes table et important.

On'd s'efforce plutôt de considerer sa situation avec honne lomieur, d'etudur l'horau d'etivisager peut être un autre moyen de locomotion et , enfin, d'utiliser au nueux l'attente probable

Ams), il menagera ses nerfs, ne se rendra pas ridicule et agira vec intelhecnec

A l'atelier, tout ne reussit pas, nos previsions se trouvent partors en defant : c'esi une livraison retardée, un excellent ouvrier qui tombe malade, une machine qui cède dans une période de grande activité, une modification mattendue qui désorgamise le travail d'une équipe

Notre inécontenient ne pourrait alors qu'accentuer nourieur

In étudiant le cas calmement, sans en grossir l'importance et si possible avec le sourire, nous favoriserons nos recherches et, facilitant notre tâche, nous allegeons celle de tous

Celin qui pratique la bonne humeur ne poosse rien au trauque, il est fatalement un optimisti

Pouvez-vous être celui-là ? Est-ce au dessus de vos moyens

Allons donc ! Il vous suffit de le vouloir et, conseignt de vosresponsabilités, vous le voudrez sûrement

C'est en effet pour vous une sorte de devoir prefessionnel, ear le comportement du chef influence fatalement l'humeur et, en consequence, le travail de ceux qui lui obeissent

Que cette bonne humeur se lise sur voire visage, qu'elle apparaisse dans vos propos et dans vos ordres, qu'elle commande vos actions, qu'elle pénètre jusque dans vos pensees et vous créerez

dans votre entourage une ambanice d'entrain et même de tandis que vous garderez pour vous-même le calme phys que et moral guérateur de bien-être

Extrait de « Travail et Multrise »)

PERLLS DE CULTURE (3º série)

Voici d'autres perles, à notre collier,

e De simples phrases extraites de rapports d'agents on d'inspecteurs et qui datent de quarante ans au mous

Il travaille chez hii comme pinsatier.

Sa femme, qui est homme de lettres Il frappait un cheval qui faisait des efforts surhumains pour se relever.

Cinquante personnes moitié hommes, moitié femmes, assistaient à la reumon

Il a une fille de quinze ans issue de ses relations avec une temme décèdee.

M. X... ayant divorcé d'avec sa première femme, a epoasé sa veuve actuelle en 1899

Infirme d'une jambe, il ne peut se livrer à aucun travail manuel. Bon républicain, il ne professe aucune opinion politique.

La personne qui se trouvait dans la voiture nons a répondu très poliment, bien qu'elle soit la femme du Ministre des Finances :

Mais que les à le traspecteurs ne s' ffensent pas, car, ajonte le correspondant du « le le ro Luté jure », « depuis longtemps le recrutement à changé »... Et de citer, en outre, pour les mettre à l'aise, cette phrase de Faguet

Ce n'est qu'un sonnet, et un sonnet n'a jamais, je crois, qu'une quinzaine de vers

lit, de « Tartarm de Tarascon » :

Le chameau était lancé et rien ne pouvait l'arrêter. Quatre mille Arabes couraient derrière, pieds nus, gesticulant, rant comme des fous et faisant luire au soleil six cent bulle deuts blanches.

Ce qui ne fait jamais que... cent cinquante dents par personne, s

Latrait du « Figaro L'ittéraire »

Un reseau minuscule

Il s'agit du réseau ferré américain « Strashurg Railroad » I une des 738 compagnies ferroviaires des U.S.A. Ce réseau est d'une longueur de 7 km. 200 ; rehé au grand réseau du Pennsyl vinia, il a surtout un trafic de marchandises, mais ses horaires restent irréguliers. Malgré sa faible longueur, le Str. slorg Ruit toad n'est pas le plus petit réseau des Frats-Ums, echi-ci étant en effet le « Valley Railroad », d'une longueur de 1 km. 630 et necupont un personnel de neuf employés

(Extrait de « Notre Métier », hebdomadaire de S V C F)

NAISSANCES

Nous avons appris les heureuses naissances de :

Christiane, fille de M. Lucien Bertife-Loot, Comptabilité Bitumes ;

Nelly, 2° enfant de M. Roger Brunel, Département Finances;

Michel, 2° enfant de M. Jean Marchal, Comptabilité Stocks :

Patricia. 2° enfant de M. Gaston Rev-NAUD, Service Statistiques.

Division Nord-Ouest

Philippe, 2° enfant de M. Guy Delorme d'Alincourt, Secteur de Paris ;

Alain, fils de M. André EVERAERT, Usine d'Aubervilliers;

Alain, 2° enfant de M. Maurice Girard, Service Montage d'Aubervilliers ;

Arlette, fille de M. Emile Lidenblith, Usine de Saint-Ouen;

Marc, 3° enfant de M. René Roller, Usine d'Aubervilliers.

Division Sud-Est

Bernard, fils de M. Louis Bonner, Secteur de Rodez;

Roger, fils de M. Henri Meyzonnar. Usine de Port-St-Louis-du-Rhône.

Serge, fils de M. Radonur Pavitchevitch, Usine de Marseille.

Raffinerie de La Mailleraye

Etienne, 7' enfant de M. Albert Berrne-Lov ;

Nicole, 9° enfant de M. Louis Delafenêtre ;

Marie-Laure et Jean-Louis, 14" et 15 petits-enfants de M. Louis Drlemar;

Richard, 2' enfant de M. André Honoré, Denis, fils de M. Albert Quevillard; Jean-Marie, 5' enfant de M. Lucien

Saint-Léger ; Sylvianc, 4" enfant de M. Fernand Tho-

Guy, 8' enfant de M. André Vavasseur.

Raffinerie de Port-Jerôme

Claudine, fille de M. Claude Beaudoin ; Roberte, 4' enfant de M. Marcel Br-NEULT ;

Michèle, 2° enfant de M. André Bru-

Abel, fils de M. Albert Courcite;

Jean-Louis, 5° enfant de M. Jacques Delemar ;

Agnès, 5' enfant de M. Roger Homo; Elisabeth, fille de M. Fernand Hucher; Joelle, fille de M. et Mme Marcel Mari-Cal;

Regine, 2' enfant de Mme Jeanne Ra-

Joël, 5' enfant de M. René RICHARD ; Nicole, fille de M. Jean Sanders ;

Gérard, 3° enfant de M. Frédéric Sieg-

Patrick, 3' enfant de M. Jean Tocque-

Marie-Christine, 3° enfant de M. Joseph Viennor.



MARIAGES

Nous avons le plaisir de faire part des mariages de :

M. Louis Boncompain, Secteur de Roanne, avec MIle C. Sabatier;

M. Jean Escarguel, Secteur de Carcassonne, avec Mile G. Bonnafous;

M. Ouahiène Kacen, Usine d'Aubervilliers, avec Mlle Zuhia Kacen;

M. Francis Lejeune, Raffinerie de Port-Jérôme, avec Mlle S. Renault ;

Mlle Jacqueline Pruvor, Usine d'Aubervilliers, avec M. Brenon.

DÉCÈS

Nous avons appris avec peine le décès de plusieurs de nos collègues ou anciens collègues :

Raymond Brun, aide-comptable, aidecaissier au Dépôt de Bègles.

Il était entré aux Etablissements Fenaille et Despeaux en 1916 en qualité d'aide-comptable.

Il laisse une veuve et deux grands enfants.

Notre Direction était représentée aux obseques par MM. G. Goirand, Directeur de la Division Sud-Ouest, C. Claudel, Chef de la Région de Bordeaux, G. Jacq. Chef du Dépôt de Bègles. En outre, un grand nombre de ses collègues de Bègles et du Siège de la Division Sud-Ouest avaient tenu à assister aux obsèques.

André Buisson, monteur-mécanicien au dépôt de Mende.

Entré à notre Société en 1933, M. Buisson avait toujours travaillé en qualité de monteur-mécanicien dépanneur d'appareils distributeurs.

C'était un collaborateur d'une hause conscience professionnelle, très apprécié de ses chefs et aimé de ses camarades.

Son fils travaille lui-même depuis 1949 comme monteur à la S.F.P.

Malade depuis quelques mois, M. Buisson avait été récemment transporté dans sa famille à Puy-en-Velay où il est décédé. Son Chef de Secteur, M. L. Rigal, avant tenu à faire le voyage de Mende pour se joindre au Chef de Secteur du Puy, M. A. Raynaud, afin de représenter la société aux obséques.

Manuel Ferrandiz, chauffeur à l'usine de Marseille.

Entré à la Compagnie Générale des Pétroles en 1925, il avait toujours travaillé comme chauffeur, mais une longue et pénible maladie l'avait obligé à interrompre son activité depuis deux ans.

M. Leenhardt, Directeur de l'Usine de Marseille, représentait la S.F.P. aux obsèques, auxquelles assistaient également plusieurs membres du personnel.

Antoine Biche, ancien ouvrier à l'usine de Bordeaux.

Entré à la Société en 1927 il était à la retraite depuis 1938.

Théophile Bur, ancien ouvrier à l'usine de Rouen-Algérie.

Entré à la Société en 1921, il était retraité depuis 1940.

Jean-Baptiste Chinon, ancien chef de bureau à l'usine de Bègles.

Entré à la Société en 1910, il était à la retraite depuis 1939,

Rosine Monter, ancienne retraitée de la Compagnie Générale des Pétroles et mère de M. Etienne Monier, ouvrier à l'usine de Marseille.

Pierre Robin, ancien comptable au dépôt de Dammarie-les-Lys.

Entré à la Société en 1932, il était à la retraite depuis 1947.

Edouard Sacoman, retraité de la Compagnie Générale des Pétroles depuis 1937. Il était entre à cette Société en 1919,

D'autres collègues ont été frappès dans leur affection et nous font part des décès :

Siège Social

Mile Paulette Noyou, du Département Construction et Entretien, de sa mère.

M. M. BARREAU, Chef du Service Stockage et Distribution, de son père.

M. R. Ducros, du Département Construction et Entretien, de sa mère,

M. J.-M. Magurt, du Département Construction et Entretien, de son père.

M. M. Nouar, de l'Usine Bitume de St-Ouen, de son enfant.

Mme L. Prince, de la Direction Relations Sociales, de son père,

Mme C. Verrier, du Département Approvisionnements Pétroliers de sa mère.

M. Charles Bimont, du Secteur de Paris, de sa mère.

M. Raoul GENDRE, du Secteur de Paris, de sa mère.

M. André Wauquier, du dépôt d'Orly, de son fils.

Personnel Navigant

M. A. Bardon, second Capitaine de l' « Esso-Languedoc » de sa mère.

(Foir suite page 32.)

ENTRE NOUS (suite)

Division Sud-Est

M. Andre Lefèvre, de la Division Nord-Ouest, de sa mère:

M. Marcel Harv, adjoint exploitation de la Division Nord-Ouest, de son père.

M. R. Banse, ingénieur de la Région de Rouen, de sa mère.

M. L. CHANTRIER, de la Comptabilité Stocks du Siège de la Division Nord-Ouest, de son jenne enfant.

M. M. Delisle, du Secteur de Paris, de son père.

Mme Tison, de la Section Utilité, du Siège de la Division Nord-Ouest, de son père.

M. C. Vece, chargeur à Orly, de sa petite fille.

Division Nord Quest

M. L. Anguille, chauffeur à l'Usine de Marseille, de sa mère.

M. A. KLING, employé à la Comptabilité Générale du Siège de la Division Sud-Est, de son père.

M. J. ORTALA, contremaître à l'usine de Marseille, de son frère.

Raffinerie de Port-Jerôme

MAL Charles, René, Robert et Raoul Leseigneur, tous quatre employés à la Raffinerie de La Mailleraye, de leur père,

MM. Marcel Demetillers, Lucien Thorel et Jean Harel, tous trois de la Raffinerie de La Mailleraye, de leur mère et belle-mère.

M. Paul Gille, de la Raffinerie de La Mailleraye, de son fils René.

M. Jean Vattier, de la Raffinerie de La Mailleraye, de son grand-père.

M. Gilbert Pimont, de la Raffinerie de La Mailleraye, de sa grand-mêre.

M. R. HAUCHECORNE, enfûteur, de son père.

M. A. LECHEVALLIER, aide-mécanicien, de son père.

M. E. Prevost, Ingénieur, de son père.
M.L. Terny, Agent de Maîtrise, de sa femme.

Raffinerie de La Mailleraye

M. M. Flahaut et M. R. Flahaut, de leur père.

M. B. Loguin, de sa fille Mireille.

NOMINATIONS ET PROMOTIONS

DIRECTION JURIDIQUE

M. Roland de Chamberet vient d'être muté au Département des Assurances et Accidents (Service Courtage et Polices) en qualité de Cadre.

Entré à la Société en 1945 en qualité d'aide-comptable au Département Comptabilité (Service Statistiques) il avait été peu apres affecté à la Comptabilité Bitumes. Il avait été ensuite transféré au Service Commercial Expéditions Bitumes puis au Service Commercial Bitumes Industriels.

DIRECTION COMMERCIALE

Division Nord-Ouest

M. Gaston Ronsse a été nommé Chef de Piste-Agent gestionnaire à notre installation de l'Aérodrome du Bourget avec la classification d'Agent de Maîtrise.

Entré à la Société en 1935 en qualité de manœuvre à l'usine de Gennevilliers, il était passé à cette installation le 1^{er} janvier 1949.

M. Gilbert Chaillou a été nommé Chef de Piste-Agent gestionnaire à notre installation de l'aérodrome du Bourget avec la classification d'Agent de Maîtrise.

Il était entré à la Société en 1946 en qualité de vendeur commissionné à cette même installation.

DIRECTION INDUSTRIELLE

Raffinerie de Port-Jérôme

M. Louis Benard, employé au magasin a été transféré au Bureau d'Etudes en qualité d'Agent de Planning.

M. Nicolas Huther vient d'être nommé Contremaître « Engins de Chantier » au Département Entretien.

Entré à la Rassinerie en Février 1950 en qualité d'électricien, il avait été nommé le mois suivant « Chef d'Equipe grues locotracteurs ».

CHRONIQUE SOCIALE

Le livret de famille a désormais la force probante d'une pièce d'état-civil

On se plaignait souvent que le livret de famille, qui est cependant la pièce capitale de l'état-civil, ne soit pas accepté comme pièce d'identité suffisante pour les formalités administratives de plus en plus nombreuses dans la vie actuelle. De plus, il était souvent difficile de se faire délivrer des copies conformes qui auraient permis d'éviter des demandes fréquentes d'extraits de naissance, de mariage, etc...

Une circulaire du ministre de l'Intérieur vient de préciser la réglementation de la délivrance du livret et des copies conformes, afin de rendre à cette pièce son rôle de document probant.

Chacune des mentions contenues dans le livret, précise ce texte ministériel, a la force probante qui s'attache aux extraits d'état-civil ».

La circulaire ajoute que les maires et les commissaires de police sont habilités à délivrer des copies certifiées conformes à l'original quand cette copie est demandée par une administration ou un service public, la falsification ou l'usage fraudu-leux de ces copies étant passibles de sanctions pénales.

(Extrait d'Echos Nouvelles Géo.)

LES BONNES IDÉES PAIENT...

1. — Suggestions primées

P.J. 168 - frs 10.000. — « Pierre-Eveline-Aline », M. André Canal, Port-Jérôme. Amélioration du ravitaillement de la citerne gas-oil à la porte « C ».

P.J. 194 - frs 3.500. — « Jules-Joseph-Jean », M. France Le Boulanger, Port-Jérôme. Obturation des extrémités des tubes de guidons de bicyclettes.

P.J. 213 - frs 3.500. — « Jean-François-Joseph », M. Pierre Guégan, Port-Jérôme. Appareil permettant de mesurer plus aisément, et avec plus de précision, la hauteur d'eau au-dessus d'un déversoir.

N° 488 - frs 3.500. — « Evariste-Antoinette-Simone », Mme Salmon, Siège. Utilisation d'enveloppes spéciales grand format pour envoi « par avion ».

N° 492 - frs 3.500. — « Henri-Jean-François », M. Gustave Juteau, Châtellerault. Remplacement des purgeurs de vapeur, dans les installations simples par un bouchon comportant un orifice calibré.

N° 502 - frs 3.500. — « Jeanne-Dominique-Gérard », M. Maurice Gombeau, D.S.C. Modification de l'imprimé N° 336 « Mémorandum erreurs sur factures ».

N° 514 - frs 3.500. — « Jacques-Paul-René », M. René Ferrière, D.S.E. Modification de l'utilisation de l'imprimé

N° 139 « Etat des changements affectant les Immobilisations »,

N° 515 - frs 15.000. — « James-Paul », MM. James Ribanneau et Paul Jaffeux, Châtellerault et Clermont-Ferrand. Modifications diverses sur un enrobeur utilisé sur les chantiers Bitumes.

N° 519 - frs 4.000. — « Joseph-Joseph-Seppi », M. Joseph Vogel, Mulhouse. Adoption sur certains pistolets de graissage de la valise « Lincoln », d'un système de remplissage analogue à celui des pistolets Técalémit.

2. — Suggestions faisant l'objet d'une lettre de félicitations

P.J. 189. — « Edgard-André-Auguste », M. Auguste Baray, Port-Jérôme. Amélioration des conditions de remplissage des camions-citernes de distribution.

P.J. 197. — « Gérard-Roger-Eugène », M. Albert Sery, Port-Jérôme. Modifications de l'imprimé « Dommages de Guerre » N° HS. 280 DG. 2.000.

P.J. 203. — « Vital-André-Alfred », M. André Delahaye, Port-Jérôme. Modification de l'imprimé « Bon de sortie ».

N° 496. — Elisabeth-Eugène-Colette», M. Paul Meyer, Lyon. Amélioration des moyennes de livraisons unitaires.

N° 504. — « Guy-Lucas-Yves », M. Jean Chaignot, Clermont-Ferrand. Amélioration de la présentation du Guide de graissage Esso.



PHONES MORES

PROPER MORES

EDITED SERVICE PARTS

OFFICE OF CONTROL PARTS

INC. DAME: BEANGINGER ST. 25

AU., RES. HE. PRIMARS, PARTS